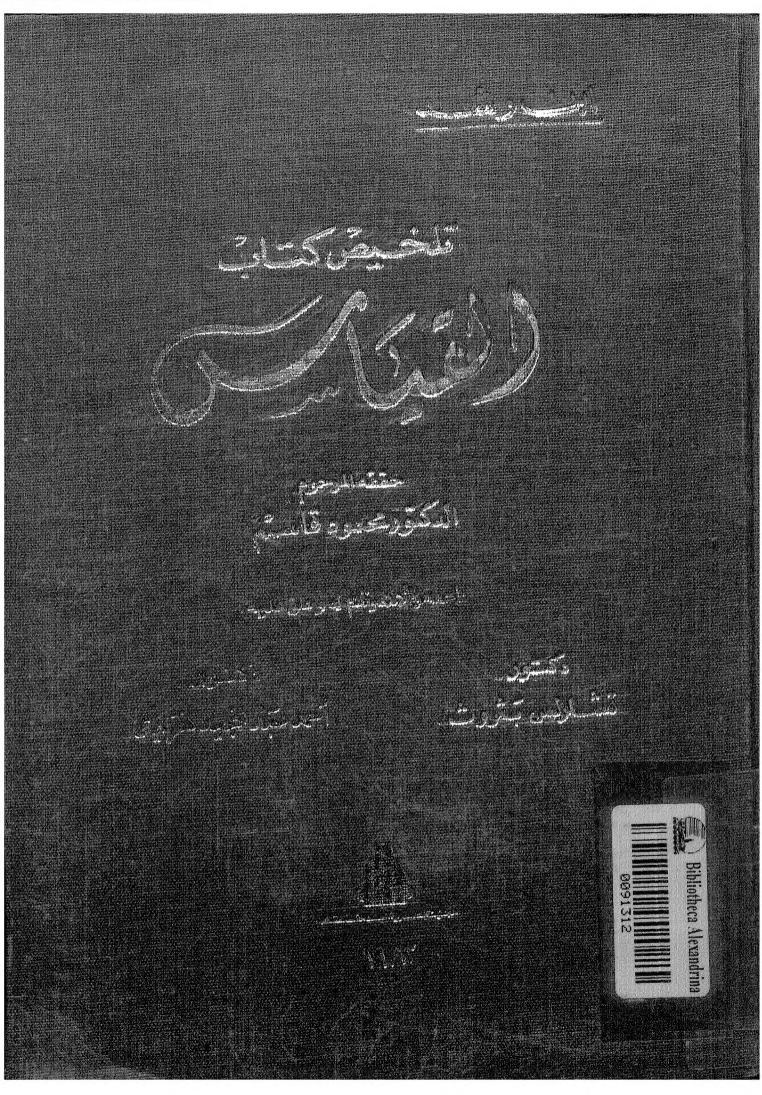
Converted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered versio









الهديئة المضرية العامة للكناب بالتعاون مع مركز البحوث الأمريكي بمصر

مجموعة المؤلفات الفلسفية فى القرون الوسطى

### شروح ابن رشد لكتب أرسطو

### الأصول العربية تلخيص كتب أرسطو . في المنطق

الجئزء السرابع

تلخيص كتاب القياس

مركزتحقيق التراث ١٩٨٣

### ابنریشد

# تلخيص كتبابث

حققهالمرجوم الدكتور محمود فتاسم

راجعه وأكمله وشدم له وشاق عليه

كتوير نشارلس بترورث أحدعبد المجيد هريدى

دكتور





### الإهداء

إلى امهم المرحــوم الدكتور شمــود مجمــد قاســـم ( ۱۹۱۳ ـ ۱۹۷۳ )



## · محتوبات الكثاب المقدمة

ini.

٤٥	***	***	<b>19</b> 0	***	•••	10 8		n,	***	•••	***	***	-ق	حقي	الت	ج		•
٥٥	•••	***		***	***	***		**	•••	•••	•••	•••	ب	است	الك	ز ا	رمو	
							ب	a_		JI								
						لی	لأو	11 :	<b>a</b> ) (	ة_	IJ							
7V-71	110	41	**	4_	ïa.ā	ومن	س	2~,	ه ال	_:e	ی.	، الذ	ي.	الث	(	4		1
11	***	***	***	1 ***	•••	***	***	***	•••	•••	***	***	دير		تم	(	١)	
77	***	•••	غمته	وميا	اب	لكن	الدا ا	, هـ	ں ف	47ı	4 الف	ie (	الذي	یء	الثر	(	۲)	
77	** #	41	***		14.6	***	ورة	الم	٦(	ነተ (	: مز	ندما	ül	سام	انق	(	٣)	
74		***		*15	•••	•••	***	ادة	11:	4-	من	دمة	المة	سام	انة	(	٤)	
48	***	***		• • • •	لدمة	all	إليه	نحل	ی	نا در	الثى	على	ل.	ىد يى	LI	(	• )	
	ئىء	عنه	لزم :	مد و	واح	. من	25	- إ	भी	ت فی	فهعد	ل و	، قوا	ياس	الق	(	۲)	
٦٥	•••	-88	***	1+1	***	***	17)	***	***	•••	•••	(	غير	فسر	-T			

مىسلىمة ۳۳	( v ) القياس منه كامل ومنه غير كامل
٦٧	(٨) المقول على الكل والمقول لا على واحد
٦٧	(٩) اختصار
V1-7A	المقدمات المنعكسة
۸۲	(١٠) جهات المقدمات وكميتها وكيفيتها
۸۲	(١١) المقدمات الوجودية هي التي موجودة بالفعل بـإطلاق
	(١٢) الفرق بين انعكاس المقدمة وما يسمى في هذه الصناعة قاب
44	القضيفة من من من القضيفة المن القضيفة المن المن المن المن المن المن المن المن
VY-V·	(١٣ ـ ١٩) القـول في انعكاس المقدمات المطلقـة
٧٠	(١٣) انعكاس المقدمات المطلقة الكلية سالبة كانت أو موجبة
	(١٤) انعكاس المقدمات المطلقسة الجــزئية سالبــة كانت
٧٠	أو موجبــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
	(١٥) بيان ما ينعكس من المقدمات المطلقة الكلية السالبة
٧٠	على المثال بالحسروف مل المثال بالحسروف
	(١٦) بيان ما ينعكس من المقدمات المطلقة الكلية الموجبة
۷۱	على المثال بالحسروف على المثال بالحسروف
	(١٧) بيان ما ينعكس من المقدمات المطلقة الجزئية الموجبة
٧٢	على المثال بالحسروف على المثال بالحسروف
	(١٨) بيان ما ينعكس من المقدمات المطلقة الجزئية السالبة
٧٢	على المثال بالحسروف ملى المثال بالحسروف
٧٢	(١٩) اختصار

مسفحة	
Y\$-\Y	(٢٠ – ٢٣) القول فى انعكاس المقدمات الضرورية
٧٢	(٢٠) انعكاس المقــدمات الضرورية الكلية السالبــة
٧٤	(٢١) انعكاس المقــدمات الضرورية الكلية الموجبــة
٧٤	(٢٢) انعكاس المقسدمات الضرورية الجزئيسة الموجبة
٧٤	٠٠ ٠٠ ٠٠ ٠٠ ٠٠ ١٠ ١٠ ١٠ ١٠ ١٠ ١٠ ١٠ ١٠ ١
V7-V0	(٢٤ – ٢٥) القول في انعكاس المقــدمات الممكنة
	(٢٤) انعكاس المقـــدمات المكنــة الموجبــة كايــة كانت
۷٥	أو جزئيســــــــــــــــــــــــــــــــــــ
۷٥	(٢٥) انعكاس المقدمات المكنة السالبة كابية كانت أو جزئية
144-4	(١٦٦-٢٦) ائتلاف القياس ٧
<b>Y</b> Y	(٢٦) ترتيب القــول في القيــاس وائتــلافه
٧٧	(٢٧) القياس المطلوب في هــذا الكتاب ومما يؤلف
٧٨	(۲۸) أشكال القيـاس الذي تروم اعطاءه هــذه الصناعة
<b>14-14</b>	(٢٩ – ٤٤) القول في الشكل الأول
٧٩	(٢٩) حد الشكل الاول
٧٩	(٣٠) ضروب الأقيسة في الشكل الأول ســــــــــــــــــــــــــــــــــــ
	(٣١ – ٣٤) خال المقاييس التي تأتلف من مقدمتين
٨٢٨٠	كليتين في هـذا الشكل
۸٠	(٣١) قياس مؤلف من مقدمة بن كليتين موجبتين

صسفيطة	
	(٣٢) قياس مؤلف من مقدمتين كليتين الكبرى سالبــة
٨٠	والصغرى موجبسة
	(٣٣) مقــاييس مؤلفة من مقدمتين كليتين ساليتين أو من
۸۱	کېری موجېــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
٨٢	(٣٤) اختصار
ለላ-ለ٣	(١-٣٥) إحدى المقدمتين كاية والأخرى جزئية
	(۳۵) المقدمة الكبرى كليـة موجبـة كانت أو سالبــة
۸۳	والمقدمة الصغرى جزئية موجبة
	(٣٦) المقددمة الصغرى كليــة موجبــة كانت أو سالبــة
٨ŧ	والمقدمة الكبرى غيركليــة
	(٣٧) مشال الحدود التي تنتج الموجب العسادق في التي
٨٤	الصغرى منها كليــة والكبرى جزئية
٨٥	(۳۸) بیان ما ینتج من آمثال هذه المقاییس
	(۳۹) المقسدمة الكبرى كليــة موجبة والصغرى جزئيــة
٧٥	سالبسة سالبسة
	(٤٠) لمــاذا يكون بعض المقــابيس في هـــذا الشكل غير
۸۷	··· ··· ··· ··· ··· ··· ··· ··· ··· ··
۸۷	(٤١) المقدمة الكبرى كلية سالبة والصغرى جزئية سالبة
	(٤٢) المقدمتان جـزئيتان أو مهملنان أو إحداهما مهمــلة
٨٨	والثمانية جزئية
	(٤٣) الضروب المنتجة في هــذا الشكل أربعــة فقط
Aq	( و و ) حدل القدماء بغرض أرسطو هاهنا

مسفحة	
44-44	(٥٠ ــ ٢٠ ) القول في الشكل الشاني
	(٤٥) يوجد الشكل الثـانى متى حمل الحد الأوسط على الطرفين
٨٩	٠٠٠
4.	(٤٦) ليس يوجد في هــذا الشكل قياس كامل
	(٤٧ ـ - ٠ هـ) حال المقاييس التي تأتلف من مقدمتين
44-41	كليتين في هذا الشكل
41	(٤٧) المقدمتان كليتان و إحداهما سالبةوالأخرىموجبة
47	(٤٨) المقــدمتان كليتان موجبتان
47	(٤٩) المقدمتان كليتان سالبتان
94	(٠٠) اختصار
	(١١-٨٥) إحدى المقدمتين في هــذا الشكل كلية
۹۸-۹۳	والأخرى جزئية
	(٥١) المقدمةالكبرى كليةوالصغرى جزئية وهما مخالفتان
44	ف الكيفيــة ين الكيفيــة
	(٥٢) المقدمةالكبرى جزئية والصغرى كلية وهما مخالفتان
4 £	ف الكيفيــة
40	(۳۰) اختصار یه
40	(۱۵) المقدمتان سالبتان والكبرى كلية والصغرى جزئية
4٧	(٥٥) المقدمتان موجبتان والكبرى كلية والصغرى جزئية
17	(۵٦) المقدمتان سالبتانوالصغرى كليةوالكبرى جزئية

صيفحة	
44	(۵۷) المقدمتان موجبتان والصغرى كلية والكبرى جزئية
4٨	(۵۸) اختصار
	(٩٥) المقدمتان جزئيتان او مهملتان أو إحداهما جزئيــة
44	والثانية مهملة
	(٦٠) يوجد في هــذا الشكل قياس منتج متى تكون الكبرى
44	كلية والثانية مخالفة لها في الكيفية
	(٢٦-٦١) القول في الشكل الثالث
	(٦١) إذا كان الحسد الأوسيط موضيوعا لطرفي المطيلوب
11	والطرفان مجمولان عليه فهذا هو الشكل الثالث
	(٦٢) يمكن أن يكون في هــذا الشــكل قيــاس إذا كانت
١	مقدمتاه كليتين أو إحداهما كلية والأخرى جزئية
	(٦٧-٦٣) حال المقاييس التي تأتلف من مقدمتين
· <b></b> 1·	كليتين في هذا الشكل
١	(۲۳) المقدمتان كليتان موجبتان
1.1	(٦٤) المقدمتان كليتان والكبرى سالبة والصغرى موجبة
1.1	(٦٥) المقدمتان كليتان والكمبرى موجبة والصغرى سالبة
1.7	(٦٦) المقـــدمتان كليتان سالبتـــان
	(٦٧) اختصار
	(۲۸ – ۲۷) إحدى المقدمتين كلية والأخرى جزئية ٣
	(٦٨) المقدمتان موجبتان والصغرى كلية والكبرى جزئية

14	محتسويات الكتاب
مستامة	
۲۰۲	(٦٩) المقدمتان موجبتان والصغرى جزئية والكبرى كلية
	(٧٠) المقدمة الكبرى جزئيسة سالبــة والصغرى كايــة
١٠٤	موجبسة ١٠٠
	(٧١) المقسدمة الكبرى كليــة سالبــة والصغرى جزئيــة
1.0	٨٠ ١٠٠ ١٠٠ ١٠٠ ١٠٠ ١٠٠ ١٠٠ ١٠٠ ١٠٠ ١٠٠ ١
	(۷۲) المقــدمة الـكبرى كليــة موجبة والصـــغرى جزئيــة
1.0	سالبــة
	(۷۳) المقـدمة الكبرى جزئيــة موجبــة والصفرى كليــة
1.7	سالبـــة سالبـــ
۱۰۷	(٧٤) المقدمتان سالبتان س
	(٧٥) المقدمتان جزئيتان أو مهملتان أو إحداهما جزئيــة
۱٠٨	والأخرى مهملة
	(٧٦) يكون قياس منتج في هذا الشكل إذا كانت الصغرى
۱۰۸	موجبة وإحدى المقدمتين كلية
114-1.	(٧٧ ــ ٨١) الأمور العامة للائشكال الشـــلاثة ١٠٠٠
	(۷۷) يكون قيساس منتج فى كل واحد من أصناف المقايبس
	إذا كان هناك مقدمتان إحداهما كليسة سالبة والأخرى
1.1	موجية ۱۱۱ ا۱۱ ا۱۱ ۱۱۰ ۱۱۰ ۱۱۰ ۱۱۰
11.	<ul> <li>(٧٨) الشكل الرابع ليس بقياس تقع عليه الفكرة بالطبع</li> <li>(٧٩) الصنفان الكليان من الشكل الأول أكمل الأشكال</li> </ul>
111	

مسفحة	
	(٨٠) كيف تبين الجزئيــة التي في الشكل الأول على طــريق
117	اللف بالكليـة التي في الشكل الثاني
114	(۸۱) اختصار
1/4-N	(١٦٦-٨٢) جهات مقدمات المقاييس
14. I I 1.	( ٨ ٨ – ٩ ٩ ) القول في القياسات الاضطرارية
	(٨٢) المفدمات المطلقة والاضطرارية والممكنة يخالف
114	بعضها بعضا في الجهة
	(٨٣) المقاييس التي تأتلف من المقــدمات الاضطرارية
111	قريبة من المقاييس التي تأتلف من المقدمات المطلقة
	(٨٤) جهــة البيان فيما يأتلف من المنتج في الشــكل من
	الاضطرارية هو بعينه جهــة البيان فيما يأتلف من
110	الطلقــة الطلقــة
117	(٨٥) ما يبين بالخلف من المقدمات الضرورية والمطلقة
	(٨٦ – ٩٧) القول في المقــاييس المختلطة من
170-111	الضرورية والوجودية فى الشكل الأول
117	(٨٦) المقاييس التي تأتلف من مقدمتين كليتين
111	(٨٧) المقاييس التي تنتج نتائج جزئيـــة
	(٨٨) رأى أرسطو فى أن جهة النتيجة هاهنا تابعة لجهة
14.	المقدمة الكبرى
	(٨٩) الاختلال في قول المشائين إن جهة النتيجة تابعة
171	لأخس الجهتين ي. يا

```
(٩٠) ما يحتج به المشاءون هو قياس شبهيي ... ...
         (٩١) وجه التغليط فيما يحتجون به أيضا من أنه قد
   يوجد في بعض المواد ما ينتج المطلق ... ...
   (٩٢) الاستقراء شاهد لمذهب أرسطو ... ...
         (٩٣ – ٩٥) القول في اختلاط المطلقية
والضرورية في الشكل الثاني ... ١٢٥-١٢٨
          (٩٣) متى كانت المقدمة السالية ضرورية فالنتسمة
    ضرورية ... ... ... ... ... ... ١٢٥
          (٩٤) متى كانت المقسدمة الموجبة اضسطرارية
    والسالبة مطلقة فالنتيجة مطلقة ... ... ... ١٢٦
          (٩٥) جهة النتيجة في القياسين الحزئيين من هذا
   الشكل تابعة لجهة المقدمة السالبة ... ... ١٢٧
          (۹۹ – ۹۹) تأليف الوجودي والاضطراري
في الشكل الشالث ... ... المدامة
          (٩٦) جهــة النتيجة في الشكل الثالث تابعة لجهــة
    المقدمة التي لا تنعكس ... ... ... ١٢٨
          (٩٧) متى كانت المقدمتان في هذا الشكل كليتين
          وموجبتين فأيهما كانت ضرورية فإن النتيجة
    تكون ضرورية .. .. .. الما ١٢٩
```

```
مبغمة
      (٩٨) إن كانت إحدى الكليتين موجبة والأخرى
 سالية فِحْهَةُ النَّدِيجَةُ تَابِعَةً صَرُورَةً لِحُهَةُ السَّالِبَةُ ... ١٢٩
      (٩٩) إن كانت إحدى المقدمتين كلية والأخرى جزئية
 وكانتا موجيتين فإن النتيجة تابعة للكلية منهما ...
      (١٠٠١-١٠٠) القدول في المقاييس التي تأتلف
من المقدمات المكنة ... ... ... المقدمات
      (١٠٠) الممكن بالجملة هوالذي ليس بالضروري ومتي
 وضع موجودا لم يعسرض من ذلك محال ... ...
      (١٠١) يظهر من أنه ليس يمكن أن يصدق المتناقضان
 (١٠٢) مما نخص المقدمات المكنة أن الموجية منها
 تلزم السالبة والسالبة تلزم الموجبسة ... ... ١٣٣
 (١٠٣) المحكن يقسال على ثلاثة أضرب ... ...
       (١٠٤) الغرض هاهنا هو القول في تعسريف متى يكون
       قياس ومتى لا يكون من المقدمات المحكنة
 بإطلاق ... .. .. .. .. .. .. بإطلاق
       (١٠٩ ـ ١٠٩) القول في المقاييس التي تأتلف
       من المقدمات المكنة الصرفة في الشكل
(٠٠٠) عدد المقاييس الكاملة المنتجة في هذه المادة
       هي بأعيانهما عدد المقاييس المنتجة في المسادة
```

300 m المطلقة والضرورية ومشال ذلك أنه إذا كانت المقدمتان كليتين وموجبتين أو الكبرى كلية سالبة والصغوى كلية موجبة فيكون قياس كامل ... ... ... تا ٠٠٠ ٠٠٠ 140 (٢٠٦) إذا كانت الموجبة من المقدمتين الكليتين الكبرى والسالبة الصغرى أو إذا كأنت المقدمتان الكليتان سالبتين فلا يكون قياس ... ١٣٦ (١٠٧) إذا كانت إحدى المقدمتين كلية والثانية جزئية وكانت الكدى هي الكلية وكانت الصغرى جزئية وموجبة فيكون قياس تام... ١٣٧ (١٠٨) إذا كانت المقدمة الكبرى جزئية والصغرى كليسة لا يكون قياس ... ... ١٣٧ (١٠٩) تكون المقايس المنتجة في هذا الشكل في هذه المادة ثمانية أصناف ... ... المادة (١٢١-١١٠) تأليف المكن والوجودي في الشكا، الأول ... ... ... الشكا (١١٠) إذا كانت المقدمة الكبرى ممكنة والصغرى مطلقة تكون أصناف المقاييس التي توجد - في هذا النزكيب تامة وهي أر بعة أصناف... · ١٤٠ (١١١) إذا كانت المقدمة الكبرى ممكنة كلية موجبة كانت أو سالبة والمقدمة الصغرى مطلقة كلية موجبة نكون النتيجة ممكنة ... ١٤٠

مسلمة	
	(١١٢) إذا كانت الكبرى هي المطلقــة والصغرى
124	الممكنة لا يكون قياس تام
	(۱۱۳) رام أرسـطو بيان أصناف هــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
1 27	بالخلف بالخلف
120	(١١٤) ليس بلزم عن الكذب الممكن كذب مستحيل
	(١١٥) إذا كانت المقدمتان كليتين وموجبتين والكبرى
	مطلقة والصفرى ممكنة فالنتيجة ممكنة كليــة
120	وهذا يبرهن بالخلف
	(١١٦) يعرض لهذا التأليف أن يكون منتجا بهــذه
1 27	الجهة الممكنة في جميع الزمان
	(۱۱۷) تأويل ابن رشد معنى إيصاء أرسطو أن تكون
	المقدمات الكلية المأخوذة صادقة على الأزمنة
١٤٧	الثلاثة الثلاثة
	(١١٨) بيان أرسطو من الحــدود أن في مثل هــذا
	الاختلاط من المواد المطلقة والمكنة لايكون
184	قياس منتج أصلا
	(١١٩) إذا كانت المقدمة الكلية الكبرى سالبة مطلقة
	والصغرى الكلية موجبة ممكنة فالنتيجة سالبة
۱۵.	مطلقة باشتراك الاسم
	(١٢٠) شك أبي نصر في هذا المثال لعسدم النفاته إلى
107	الفرق بين المطلقة والضرو رية عند أرسطو

مستبعة	(۱۲۱) إذا كانت الصغرى في هذا الشكل سالبة ممكنة
104	فلا يكون قياس تام فلا يكون
104	(۱۲۲) اختصار ۱۲۲
	(١٢٣) المفاييس الني إحدى المقدمتين فيها كليــة
104	والأخرى جزئية والأخرى
	(١٧٤) لايكون قياس متى كانت المقــدمة الصغرى
	كلية والكبرى جــزئية أو المقدمتان جزئيتين
100	أو مهملتين
	(۱۳۱–۱۳۱) القــول فى تأليف الضــرورى
171-171	والمحكن فى <b>الش</b> كل ا <b>لأول</b>
	(١٢٥) إذا كانت إحمدى مقدمتي القيماس ممكنة
	(١٢٥) إذا كانت إحمدى مقدمتى القيماس ممكنة والثانيسة اضطرارية فأنواع المقاييس المنتجة
100	والثانيسة اضطرارية فأنواع المقاييس المنتجة
100	والثانيــة اضطرارية فأنواع المقاييس المنتجة تحون على عدد المقاييس المنتجة في المختلطة من
	والثانيسة اضطرارية فأنواع المقاييس المنتجة تحكون على عدد المقاييس المنتجة في المختلطة من المحكن والوجودي
	والثانيسة اضطرارية فأنواع المقاييس المنتجة تدكون على عدد المقاييس المنتجة في المختلطة من المحكن والوجودى المحكن والوجودى
	والثانيسة اضطرارية فأنواع المقاييس المنتجة تحكون على عدد المقاييس المنتجة في المختلطة من المحكن والوجودي
	والثانيسة اضطرارية فأنواع المقاييس المنتجة تدكون على عدد المقاييس المنتجة في المختلطة من المحكن والوجودي
107	والثانيسة اضطرارية فأنواع المقاييس المنتجة تدكون على عدد المقاييس المنتجة في المختلطة من المحكن والوجودي

Toring	
	(۱۲۹) حال المقاييس التي إحدى المقدمتين جزئيــة
101	والأخرى كليسة والأخرى كليسة
	(١٣٠) لا يكون قياس إذاكانت المقـــدمتان مهملتين
	أوجزئيتين أو إحداهما مهمملة والأخرى
171	جِزِ قَبِسةً
171	اختصار اختصار
	(١٣٢ – ١٣٩) سؤالان عن قول أرسطوفي المقاييس
r  <b>-</b>  \	المختلطة وشرح ابن رشد
171	(١٣٣) السؤالان ومذهب المفسرين وأبى نصر
	(١٣٣) الإنتاج بالجملة إما سبب الانطواء و إما سبب
174	الاتصال الاتصال
	(١٣٤) كيف استعمل أرسسطو الانطواء والاتصال
174	ف هذه المقاييس المختلطة ف
	(١٣٥) ليس ينبغي أن يفهــم هــذا الموضع عاما على
١٦٥	ما يقتضيه ظاهر برهانه
	(١٣٦) مافهمــه مفسرو المشائين من أن السَّائج في
	هـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
777	الصبحيح من مده مده مده
	(١٣٧) نظر أرسطو فى جهات نتائج الأقيسة السالبة
178	في هذا النوع من الاختلاط

494540	(١٣٨) كيف ينبغي أن يفهــم الأمر في البيان الذي
174	استعمله أرسطو في هـــذه النتائج
	(١٣٩) هــذا المقصد من التفسير ذهب على جميــع
14.	المفسرين المفسرين
	(١٤٠ - ١٤٠) القول في تأليف الممكن في الشكل
VI-FV	الثاني الثاني
	(١٤٠) متى يكون ومتى لا يكون قياس منتج فى الشكل
۱۲۱	الفاني الماني
	(١٤١) المقدمة الكليــة السالبة لاتنعكس محفوظة
177	الكية والكيفية
	(١٤٢) قد يظن أن السالبة المحكنة تبين انعكامها
174	بطريق القياس بطريق
	(١٤٣) التأليف من مقدمتين كليتين ممكنتين إحداهما
	موجية والأخرى سالبة لا ينتج شيئا في الشكل
۱۷٤	الثاني الثاني
	( ١٤٤ – ١٤١ ) تأليف الوجودى والممكن في
144-14	الشكل الثاني
	(١٤٤) إحدى المقــدمتين مطلقــة والأخرى بمكـنــة
	وإحداهما سالبة والأخرى موجبة وكلتا المقدمتين
1 1/4	كلية أو حزئه ق

مسفعة	
	(١٤٥) كلت المقدمتين الكليتين سالبتين أو موجبتين
144	و إحداهما ممكنة والأخرى مطلقة
144	(١٤٦) إحدى المقدمتين كلية والأخرى جزئيــة
	(١٤٧ – ١٥٤) تأليف الممكن والاضطرارى في
141-14	الشكل الثاني ٨
	(١٤٧) المقــدمتان كليتان و إحداهما ممكنة والأخرى
۱۷۸	ضرورية سالبة
	(١٤٨) إذا كانت المقــدمة الضرورية موجبة فإنه
174	لا يكون قياس الله يكون الله الله الله الله الله الله الله الل
۱۸۰	(١٤٩) المقدمتان كليتان سالبتان
	(١٥٠) إن كانت المقــدمتان الكليتان موجبتين فإنه
۱۸۰	لن يكون قياس الله الم
۱۸۰	(١٥١) اختصار
۱۸۰	(١٥٢) إحدى المقدمتين كليـــة والأخرى جزئية
	(١٥٣) لايكون قياس إذا كانت المقدمتان مهملتين
۱۸۱	أو جزئيتين أو جزئيتين
141	۱۵٤) اختصار
117-1	(٥٥١ – ١٥٨) تأليف الممكن في الشكل الثالث ١٢
	(١٥٥) إذا كانت المقدمتان في هذا الشكل ممكنتين
184	كليتين فإنه يكون قياس حليتين

```
مسفحة
     111
       (١٥٧) إذا أخذت المقدمتان مهملتين أو جزئيتين فإنه
 لايكون قياس ... ... ... الايكون قياس
       (١٥٨) إذا كانتا سالبتين أو إحداهما موجبة والأخرى
      سالية فتيين المقماييس بالحدود التي تبين سها
 المقاييس المهملة أو الحزئية ... .. ... ١٨٣
       (١٩٧-١٥٩) تأليف الممكن والوجودي في
الشكل الثالث ... ... ... ١٨٥-١٨٣
       (١٥٩) المقدمتان موجبتان كليتان وإحداهما مطلقة
 والأخـرى ممكنة ... ... ... ... ... مكنة
      (١٦٠) إحدى المقدمتين موجبــة والأخرى ســالبة
 وإحداهما مطلقــة والأخرى ممكنة ... ... ١٨٤
 (١٦١) إحدى المقدمتين كلية والأخرى جزئيــة ... ١٨٤
      (١٦٢) إذا كانت كلتا المقدمتين مهملتين أوجزئيتين
 فلا يكون قياس ... ... ... ه١٨٥
      (١٦٣ - ١٦٣) تأليف الممكن والاضطرادى في
الشكل الثالث ... ... ١٨٦-١٨٨
      (١٦٣) إذا كانت المقدمةان كليتين وموجبتين ...
      وإحداهما اضطرارية والأخرى ممكنة فيكون
قياس بنتيجة محكينة ... ... ... بند ... بنتيجة
```

مسفحة	
۲۸۱	(١٦٤) إحدى المقدمتين موجبة والأخرى سالبـــة
۱۸۷	(١٦٥) إحدى المقدمتين كلية والأخرى جزئية
۱۸۸	(۱۳۳) اختصار
	١٩١ – ١٩١) الفصل الأول: التكلم في المقاييس الحملية
<b>۲1 •-1</b> /	وشروط المنتج منها ٩
	(١٦٧) جميع المقاييس التي في هـــذه الأشكال ترتقي إلى الشكل
141	الأول الأول
	(١٦٨) التكلم هاهنا في المقاييس الحملية وشروط المنتج منهـــا لتتبين
114	المقاييس المضطرة إليها في الانتاج
	(١٦٩) يجب أن يكون أقــل القياس المحدود يأتلف من مقدمتين
11.	تشتركان بحدد أوسط وتختلفان بطرف المطلوب
	(١٧٠) كل قيـاس حمــلى يكون ضرورة أحد الأصناف الشــلائة
197	ولا يوجد شكل رابع ولا يوجد شكل رابع
	(١٧١) قياس الخلف مركب من واحد من هذه الأشكال الثلاثة
144	ومن القياس الشرطي ومن القياس الشرطي
	(۱۷۲) القياس الشرطي لا يستغني عن القياس الحسلي والقياس
148	الشرطى جنسان أولان
	(١٧٣) المستثنى في كلا الجنسين من القياسات الشرطية يحتاج إلى
140	أن يبين بقياس حملي أن يبين بقياس حملي
	(١٧٤) إذا كان الأموان في القياس الشرطي معلومين بأنفسهما
147	· فلا يستعمل أصلا في بيان شيء مجهول بالطبع

40	محتــو يات الكتاب
	(١٧٥) جميع أجناس المقاييس تتم بالشكل الأول وتنحل إلى الكلية
148	
	(۱۷۲) واجب أن يكون فى كل قياس منتج مقدمة موجبة كيف
	ما كانت فى كميتها ومقــدمة كليــة كيف ما كانت فى
194	TO 100 000 000 000 000 000 000 000 000 00
	(١٧٧) النتيجة الكلية تبين عن مقدمات كلية والنتيجة الجزئية قد
	تبين عن مقدمتين إحداهما جزئية وقسد تبين عن مقدمتين
144	كليتـين كليتـين
	(۱۷۸) واجب أن تكون كانها المقدمتين أو إحداهما شهيهة
۲.,	فى جهتهـا وكيفيتها بالنتيجة
7	(۱۷۹) اختصار ۱۷۹
	(١٨٠) كل نتيجة تكون بثلاثة حدود لا أقل ولا أكثر إن لم تكن
۲.,	النتيجة الواحدة تبين بمقىاييس كثيرة
	(۱۸۱) بیان قیاس واحد بنتیجة واحدة من أربعة مقدمات وستة
4.1	حلود
7.4	(١٨٢) بيان قياس ينتج ما هو غير المطلوب
	(١٨٣) لا يمكن أن يبين مطلوب واحد بقياس واحد هو مركب من
4.8	أكثر من ثلاثة حدود
	(١٨٤) كل قياس بسيط أو مركب من مقاييس بسيطة تام التركيب
	فهو مؤلف من مقدمات أزواج وحدود أفراد لأن الحدود
4.5	أكثر من المقدمات بواحد ن الكثر من المقدمات

حبسفيعة	
4.0	(١٨٥) الفرق بين القياس الموصول والقياس المفصول
	(١٨٦) النتائج الحادثة في القيباس المفصول أكثر من الحسدود
7.7	والمقدمات
	(١٨٧) يمكن أن يوقف على معرفة نوعى القياس المركب الموصول
۲.۷	والمفصول بهذه السبارات
	(١٨٨) الضرب من النتائج الذي يتبين عن مقاييس أكثر أشكالا
	وأكثرأصنافا من آلشكل أسهل من التي تتبين عن مقاييس
۸۰۲	أفل أشكالا وأقل أصنافا
۲٠۸	(١٨٩) الأشكال وأصنافالأشكالالتي تبين فيها المطالب المختلفة
	(١٩٠) بالجمــلة إثبات الموجب أعسر من إثبات السالب و إبطال
۲۱.	الكلى أسهل من إثباته الكلى أسهل من إثباته
۲1.	خاتمة الفصل الفصل المسابق
177-71	(٢١٥-١٩٢) الفصل الشاني
	(۱۹۲) كيف يستنبط القياس على كل مطلوب تقصد معرفته
711	(۱۹۲) کیف یستنبط القیاس علی کل مطلوب تقصد معرفتــه و بأی سبیل تأخذ مقدمات کل قیاس
711	و بای سپیل تاخذ مقدمات کل قیاس
*11	
711	وبای سبیل تاخذ مقدمات کل قیاس
	وبای سبیل تاخذ مقدمات کل قیاس
711	وبای سبیل تاخذ مقدمات کل قیاس
711	وبای سبیل تاخذ مقدمات کل قیاس
Y11 Y10-Y1	وبای سبیل تاخذ مقدمات کل قیاس

مد_ة بعة	(١٩٥) ينبغي عندما نفعل هذا أن نميز أى من هذه المحمولات
717	هي حدود لأحد الحدين أو لكليهما
	(١٩٦) ينبغي أن لا يؤخذ من اللواحق إلا اللواحق العامة
717	الكلا الحـدين
Y1.	(١٩٧) اختصار
	(١٩٨ – ٢١٠) القـوانين التي بهـا يلتمس القيـاس
<b>۲</b> ۲7-۲1	نفسه أعنى صورته د
	(۱۹۸) كل مطلوب يلتمس القياس عليه فإما أن يكون موجيا
410	كليا أو سالها كليا أو موجبا جزئيا أوسالبا جزئيا
	(١٩٩) إن كان المطلوب موجبا كليا وأردنا إثباته فإنه ينبغى
710	أن ننظر في موضوعات مجموله وهجمولات موضوعه
	(٢٠٠) إن أردنا أن ننتج موجبة جزئية من مقدمات كلية
717	فإن ذلك يمكننا بأن نأخذ موضوعات الحدين معا
	(٢٠١) إن أردنا أن ننتج سالبا كليــا فإن ذلك يتفق بأحـد
717	وجهين به بيد بيد بيد بيد بيد بيد بيد بيد
	(٢٠٢) إن أردنا أن ننتج سالبة جزئيــة فإن ذلك يتفق على
414	وجوه ثلاثة
414	(٢٠٣) الوصية هاهنا أن تتخير المقدمات البكلية
	(٢٠٤) هــذا النظرليس يتجاوز أن يكون بمقدمتين وثلاثة
714	حلوق بين بند بيد بيد بيد بيد بيد بيد بيد

مسقمة	
	(٢٠٥) ينبدنى أن يتجنب في اكتساب المقــدمات وأخذ
414	اللواحق والموضوعات ما يأتلف منه شكلغير منتج
۲۲۰	(۲۰۶) یکون قیاس إذا اخذ شیء واحد مکروا مرتین
771	(٢٠٧) أقيسة الخلف تكون بهــذا النحو من النظر
	(۲۰۸) القياس الجزمى والقياس السائق إلى المحال يكتسبان
	بأخذ لواحق الطرفين أو بموضوعاتهما أو بأخذ شيء
777	واحد يكرر فيهما أ
444	(٢٠٩) ليس يمكن أن يستخرج قياس بغير هذه السبيل …
	(٢١٠) هذا الطريق في اكتساب المقدمات والمفاييس ملى
777	المطلوبات هو عام في جميع الصنائع وفي كل تعليم
	(۲۱۱) ينبغي أن نختار في كل مطلوب المقـــدمات الخاصة
445	بالجنس الذي فيه ذلك المطلوب المناسبة له
770	(۲۱۲) اختصار
770	(٢١٣) طريق القسمة جزء صغير من هذا النحو من النظر
	(٢١٤) ظن القسدماء بطريق القسمة أنه قياس تبرهن به
	حدود الأشــياء ترتب عليه غلطهم في طريق القسمة
770	فى موضمين
777	(٢١٥) خاتمة الفصل ٢١٥)
Y0Y_Y	(٢١٦ – ٢٤١) القصل الثالث ٢٧
•	(۲۱۲) کیف تکون لنا قدرة علی رد المقاییس المستعملة فی
777	الكتب والمخاطبات إلى هذه الأشكال وتعليلها إليها

44	محتسويات الكتاب
	(٣١٧) أول ما ينبغى أن يفعله من يريد حل المقاييس إلى هــذه الأشــكال أن يروم وجــود المقدمتين في ذلك القــول
447	القیاسی
44.	لزوما قیاسیا
441	(۲۱۹) أى قول لم يوجد فيسه شيء واحد مكرر مرتبن فذلك القول ليس بقياس
<b>۲۳</b> ۲	(۲۲۰) يعرض لنــا الغلط والخدمة بأن نظن عند تحليل القـــول فيما ليس بقياس أنه قياس وعكس هذا
	(۲۲۱) يعرض الكذب والخدمة من قبل فساد نسبة الحدود بعضها
777	إلى بعض فى الوضع حتى نظن فيما هو قياس أنه ليس بقياس
444	(٣٢٢) متى لم يتحفظ بهذا في أمثال هذه المقدمات فلن يكون قياس
የዯዮ	(٣٢٣) الحدود التي ينحل إليها القياس وبخاصة الحد الأوسط فليس ينبغى أن نطلبها أبدا من حيث يدل عليها اسم مفرد
	(٢٢٤) ليس يجب أن نطلب الحدود الموجودة في القياس إذا حمل
اشان	بعضها على بعض ـــ إما على جهــة السلب وإما على جهــة الاعان ـــ ذ. قراحات من الحما
745	الإيجاب ــ نسبة واحدة من الحمل
770	(۱۲۵) يېښى، قا توخه احدود الموجود الله الله الله الله الله الله الله الل
770	ولا مطلقة
	(۲۲۷) الحسدود التي تكرر في المقدمات في بعض المواضع ثلاث
440	مرات فينبغي أن تمكرر مع الحد الأكبر

م_ذمة	
	(۲۲۸) ليس وضع الحدود في مقدمات الفياس الذي نتيجته مطلقة
	مثـــل وضعها فى القياس الذى نتيجته مقيـــدة ومشترط فيها
۲۳٦	شرط ما
	(٢٢٩) ينبغي أن تبــدل الأسماء في الحدود إذا كانت غير واضحــة
747	بأسماء أوضح منها
	(٢٣٠) ينبغي أن تكون العبارة في المقدمات على النحو الذي يكون
777	في النتيجة
	(۲۳۱) إذا أخذت الحدود مجمولة بمضما على بعض نينبغي أن يتحفظ
<b>۲</b> ۳۸	فيها بالمقول ملى الكل
	(٣٣٢) ليس ينبغي أن يتوهم أنا نستعمل هــذه الجووف على أنهــا
744	الشيء المشار إليه الشيء المشار إليه
72.	(٢٣٣) ليس ينبغي أن نطاب على هذا النجو حل القياس الشرطي
	(٢٣٤) ما كان من المطلوب يبهن في أكثر من شكل واحد قد يمكن
	أن يحــل القول الذي اســتعمل في بيان ذلك المطلوب إلى
721	أكثر من شكل واحد بيا بيا بيا بيا بيا بيا بيا بيا
727	(۲۳۵) اختصار
	(٢٣٦) قد يوقع خدعة في القياس أن يظن بالقضية المعدولة أنهي
717	والسالبة قضية واحدة بعينها
	(٣٣٧) الذي يرفسع هسذه الخدعة أن تعلم أن قولنــا في الشيء إنه
727	لا أبيض و إنه ايس بأبيض ليس يدلان منه على معنى واحد
44.4	(۲۳۸) بیان هذا علی طریق الحروف

مسلعة	
	(٣٢٣٩) قــد يتوهم أن الموجبـة البسيطة والموجبة المعــدولة
727	متقابلتان متقابلتان
	(٢٣٩ بَ) قد يمكن أن يغلط في هذا الترتيب حتى نظن أنه متى كانت
	الموجبة البسيطة موجودة أن السالبة المعــدولة موجودة
70.	وبالعسكس وبالعسكس
	(۲٤٠ ) ليس سلب قولنــا كل إنسان أبيض قولنــا كل إنسان
701	لا أبيض بل قولنا ليس كل إنسان أبيض
707	(۲٤١ ) انتهاء المقــالة الاولى التهاء المقــالة الاولى
	المقالة الشانية
'0 <b>9</b> Y00	(٢٤٢–٢٤٢) الفصل الأول
	(٢٤٢) المقاييس التي تنتج نتائج كليــة ونتائج موجبــة جزئية قد
700	يلحقهاو يعرضها أن تنتجسوى النتيجةالأولى نتائج كثيرة
	(٢٤٣) قد يمكن أن يظن أنه قد يكون عن القياس الواحد بعينـــه
Y0V	نتيجة أكثر من واحدة على جهــة أخرى
	(٢٤٤) الذي ينتج الجزئيسة ليس يعرض فيسه الصنف من النتائج
	الذي يكون من قبل انطواء موضوعها تحت موضوع النتيجة
YOX	لكون النتيجة جزئيــة
	( ٢٧٩ – ٢٧٦ ) الفصل الثانى : فى أنه قد يمكن أن يكون
	من المقدمات الكاذبة نتيجة صادقة ومتى
<b>/</b> /4- <b>/</b> 7	يكون ذلك وكيف
	(٢٤٥) المقدمتان اللتان يكون منهما القياس قد يكونا معا صادقتين
	وقد يكونا معاكاذبتين وقد تبكون إحداهما صادقة والأخرى
77.	كاذبة

صيامة	
**	(٢٤٦) لا يكن أن يكون نتيجة كاذبة عن مقدمات صادقة
	(٢٤٧) إذا كانت المقدمتان في القياس كذبا فقــد يمكن أن يكون
177	عنهما نتيجة صادقة
<b>۲34</b> —737	(٢٢٠-٢٤٨) القول في الشكل الأول
170-17	(٢٥٨ – ٢٥٨) أمثال هذا في الصنفين الكليين
777	(٣٤٨) المقدمتان كاذبتان بالكليــــة أو بالجزء
	(۲٤٩) إن كانت المقدمة الكبرى كاذبة بالكل
777	فالتيجة لا تكون صدقا
	(۲۵۰) إذا كانت المقدمة الكبرى كاذبة بالجزء
۳٦٣	فقد تكون النتيجة صادقة
	(۲۵۱) إذا أخذت المقدمة الصغرى كلها كاذبة
	والكبرى كلها صادقة فالتذبجة قد تكون
377	صادقة الما الما الما الما الم
	(۲۰۲) إن كانت المقدمة الصغرى كاذبة بالجزء
470	فإن النتيجة أيضا قد تكون صادقة
470	اختصار
<b>۲</b> 7۸۲7	(٢٥٤ – ٢٥٤) أمثال هذا فى الصنفين الجزئيين
	(۲۰۶) إذا كانت المقدمة الكبرى كلها كذبا والأخرى كالها
	صدقا وأيضا إذاكانت الكبرى كاذبة بالجزء أوكانت
	كلتاهما كاذبتين إما بالكل وإما بالجزء فيمكن أن
777	تكون النتيجة صادقة تكون النتيجة صادقة

خسفحة ۲۳۶	(٢٠٠) كون النتيجة صادقة مع أن الكبرى كاذبة بالكل
	(۲۵۲) المقدمة الكبرى كاذبة بالجزء
777	
	(۲۵۷) إن كانت المقدمة الصيغرى كاذبة نقد يكون
777	نتيجة صادقة
	(۲۵۸) إن كانت المقدمة الكبرى كاذبة بالجزء والصغرى
<b>X</b> F <b>Y</b>	كاذبة بالكل فقد يكون نتيجة صادقة
	(۲۵۹) إذا كانت المفدمتان كاذبتين وكانت الكبرى كاذبة
٨٢٢	بالكل فقد يكون نديجة صادقة
774	«Cpil (۲٦٠)
YV <b>Y</b> _Y	(٢٦١ – ٢٦٩) القول في الشكل الثاني ٢٩
	(٢٦١) قد تكون في هذا الشكل نتيجة صادقة عن مقدمات كـاذبة
	كانت كل واحدة منهما كاذبة إما بالكل وإما بالجسزء
	أو إحداهما بالمكل والأخرى بالجزء أوكانت إحداهما كاذبة
444	بالكل أو بالجزء بالكل أو بالجزء
	(٢٦٢ – ٢٦٦) حال المقاييس الكليمة مع المقدمات
<b>7 7 7 7</b>	الكاذبة ١٦٠
474	(٢٦٢) كل واحدة من المقدمتين كناذبة بالكل
	(٢٦٣) المقـــدمة الواحدة كذب بالكل والأخــرى صدق
۲۷.	بالكل سه الكل
	(٢٦٤) بعض المقسدمة الواحدة كذب والأخسرى كلهـــا
۲۷.	صيسلق بي در
	القيامي ٧

ص_فحة	
	(٢٦٥) كلتا المقدمتين كاذبة بالجزء
444	(۲۲۹) اختصار ۲۲۹)
<b>۲۷۳-</b> ۲	(٢٦٩-٢٦٧) المقاييس الجزئية ٢٢٠
<b>* Y Y Y</b>	(۲۹۷) الكبرى كاذبة بالكل والجزئية صادقة
474	(٢٦٨) المقدمة الصادقة هي الكلية والكاذبة الجــزئية
<b>7 7 7</b>	(٢٦٩) المقدمتان كلتاهما كماذبة الحـرئية والـكلية
<b>T</b> VV- <b>T</b>	(۲۷۰ – ۲۷۰) القول في الشكل الثالث ۳۷۰
	(٢٧٠) تكون النتيجة صادفة في دذا الشكل وكلتا المقد.تين كاذبتان
	إما بالكل و إما بالجزء و إما إحداهما بالمكل والثانيسة بالجسزء
	وكذلك إذا كانت إحداهما صادقة والأخسرى كاذبة بالبكل
277	أو بالحدزء الو بالحدزء
YVV -7	(٢٧١- ٢٧١) القياسات الكلية ٧٣
777	(۲۷۱) المقدمثان كاذبتان بالكل
	(۲۷۲) إذا كانت كل واحدة من المقدمتين كاذبتين بالجزء
474	فقــد يمكن أن تكون النتيجة منهما صادقة
	(۲۷۳) قد تـكون النتيجة صادقة إذا كانت إحدى المقدمتين
770	كاذبة بالبكل والاخرى صادنة
	(٢٧٤) قد تىكون النتيجة صادقة إذا كات إحدى المقدمتين
777	صادقة والأخرى كاذبة بالجزء
777	(۲۷۵) وهذا بعينه يعرض في القياسات الجزئية

Handamar	
	(۲۷٦) إذا كانت النتيجة كاذبة فباضطرار أن يكون في المقدمات
	مقــدمة كاذبة و إذا كانت النتيجة صادقة فايس يجب
***	لا محالة أن تكون المقسدمات صادقة
۳۱۳۲	(٣١٩-٢٧٧) الفصل الثالث ٢٧٧
79F-7	(۲۷۷ – ۲۹۲) القول فى البيان بالدور ۸۰
<b>T</b> AV <b>T</b>	(٢٧٧ – ٢٨٥) الشكل الأول ٨٠
	(٢٧٧) البيان بالدور أن تؤخذ نتيجة القياس وعكس إحدى
۲۸.	مقدمتيه فتبين بها المقدمة الثانية مقدمتيه
777	(٢٧٨) هذا النوع من البيان يمكن في المقدمات المنعكسة
	(٢٧٩) البيــان بالدور يمكن أيضًا في الصنف السالب من
412	الشكل الأول الشكل الأول
Y	(۲۸۰) بيان المقــد.ة الكبرى بالنتيجة وعكس الصغرى
<b>ፕ</b> ለኒ	(۲۸۱) بيان الصغرى من النتيجة وعكس المقدمة الكبرى
	(٢٨٢) ايس هذا أصلا ثانيا من المقول على الكل غير الأصل
۳۸۵	الذي استعمل في أول هذا الكتاب
۲۸۲	(۲۸۳) اختصار
	(٢٨٤) ليس يمكن في القياسات الجزئية أن يبرهن على طريق
444	الدور المقدمة الكلية من النتيجة والمقدمة الجزئية
444	۱۱ انتهاء ۱۱ ۱۱ ۱۱ ۱۱ ۱۱ ۱۱ ۱۱ ۱۱ ۱۱ ۱۱ ۱۱ ۱۱ ۱۱
79	(۲۸۸ - ۲۸۲) الشكل الشاني
	(٢٨٦) ليس يمكن أن يبرهن بجهة الدور في الشكل الشاني
477	المقدمة الموجية المقدمة الموجية

حسفحة	
	(٢٨٧) ليس يمكن أن تبرهن في المقــاييس الجزئية المقدمة
<b>YA1</b>	الكلية على جهسة الدور
74.	٠٠٠ ١٠٠ ١٠٠ ١٠٠ ١٠٠ ١٠٠ ١٠٠ ١٠٠ ١٠٠ ١٠٠
<b>797</b> -1	(۲۸۹ – ۲۹۱) الشكل الثالث ۱۹۰
	(۲۸۹) إن كانت كلت المقدمين كليتين فليس يمكن أن
	يبرهن بالنتيجة وببيان الدور إحدى المقسدستين
79.	ن هـذا الشكل ن
	(٢٩٠) إن كانت المقدمة الواحدة كليسة والأخرى جزئية
74.	فأحيانا يمكن أن تبرهن الجنزئيسة
	(۲۹۱) إذا كانت إحدى المقدمتين موجبة والأخرى سالبة
	وكانت الموجبة الكلية والسالبة جزئية فإنه يتأتى لن
747	برهان الجزئية برهان الجزئية
717	(۲۹۲) انتهاء القسول فى البيان الذى يكون بالدور
۲- ۶ -۲	(٣٠٣ – ٣٠٣) القــول في القياس المنعكس ٣٠٠٠
	(۲۹۳) العكس الذي يراد به ها هنا هو أن نبطل بمقابل النتيجة
	و إحدى المقدمتين المقــدمة الأخــرى من القياس
717	وكأنه ضد البيان بالدور
1 <b>4</b> V –Y	(٢٩٤ – ٢٩٦) القول فى انعكاس الشكل الأول ٩٤
387	(٢٩٤) انعكاس القياس البكلي بأخذ ضد النتيجة
740	(٢٩٥) انعكاس القياس الكلي بأخذ نقيض النتيجة

مسفهعة	(٢٩٦) إذا أخذ في الصنفين الجزئيين من هذا الشكل نقيض
797	النتيجة أمكن أن تبطل المقدمتان فيهما جميعا
<b>"··</b> -۲	(۲۹۷ – ۲۹۹) القول فى انعكاس الشكل الثانى ۹۷
	(٢٩٧) في الشكل الثاني لا يمكن أن نبطل المقدمة الكبرى
<b>71</b>	منه إبطالا كليا منه
	(۲۹۸) يمكن إبطال المقدمة الصــفرى بعكس النتيجة إلى
<b>79</b> A	الضد و بعكسما إلى النقيض
	(٢٩٩) إذا عكست النتيجة في الصنفين الجزئيين من هـــذا
744	الشكل إلى الضد فلم يكن بذلك إبطال
۳۰۳-۲	(٣٠٠ – ٣٠٠) القول في انعكاس الشكل الثالث ٠١
	(٣٠٠) إذا عكست النتيجة إلى الضد في الشكل الثالث
	لم يمكن أن تبطل بذلك ولا واحدة من المقدمتين
	وذلك في جميع الأصناف ولكن يمكن أن تبطل إذا
4.1	عكست إلى النقيض عكست
۲٠١	(٣٠١) بيان هذا في الأصناف الموجبة من هذا الشكل
	(٣٠٢) حال المقاييس الكلية والجرئية السالبة من هذا الشكل
4.4	حال المقاييس الموجبة منه
4.4	(س. س) انتماء القمل في المقاميس المنعكسة

(٣١٩-٣٠٤) القول في قياس الخلف ... ... ٣١٩-٣٠٣) (٣٠٤) يكون قياس الخلف إذا وضعنا نقيض النتيجة المقصود بيانها وأضفنا إلى ذلك مقدمة أخــرى ممترفا بها فأنتبج لما أمرا مستحيلا ... ... ... ... ... الما أمرا مستحيلا ... الله المرا مستحيلا الله الله الله الله الله الله . (٣٠٥ - ٣٠٥) بيان قياس الخلف في الشكل الأول ... ... ... ... ... الأول (٣٠٥) جميع المطالب الأربعة تبين بالخلف في كل الأشكال ماخلا الموجبة الكلية فإنها لاتبين بالشكل الأول وتبين بالشانى والثالث ... ... ... سالت (٣٠٦) يمكن بيان الجزئيــة الموجبة بالخلف في الشكل الأول ... .. .. .. .. .. .. الأول (٣٠٧) موضوع المقابل للقدمة السالبة الكلية هو الموجيسة الحزئيــة وهي النقيض ... ب. ... ... س. ... م. ٣٠٨ (٣٠٨) نبين السالبة الحزئية بطريق الخلف في هــذا الشكل إذا كان موضوعنا المقابل الموجبــة الكلية ... ... ٣٠٩ (٣٠٩) الذي ينتفع به في كل مادة في قيماس الخلف هو أخذ (٣١٠ - ٣١٠) بيان قياس الخلف في الشكل الثاني ... أ.. ... ... ... الثاني الم (٣١٠) بيان المقدمة الكليسة الموجيسة في الشكل 

ini 141 ·	(٣١١) بيان الموجبة الجزئية في الشكل الثاني
711	(٣١٢) نبين السالبة الكلية بهذا الشكل بأخذ نقيضها
711	(٣١٣) نبين السالبة الجزئية بأخذ نقيضها
	(٣١٤) جميع المطااب تبين بالخلف في الشكل الثاني
	، (٣١٥ – ٣١٨) بيان قياس الخلف في الشكل
۳۱۳ ۲	الثالث ١١٠
	(٣١٥) نبرين الموجبة الكليـة في الشكل الثـالث بأخد
711	نقيضها المناسبة
	(٣١٦) نبرين الموجبة الحزئيـة في الشكل الشالث بأخذ
۲۱۳	نقیضها نقیضها
	(٣١٧) نبين السالبة الكلية في الشكل الثالث بأخذ
717	ابمفيقا
414	(٣١٨) نبين السالبة الجزئية بأخذ نقيضها
	(٣١٩) يكون دائمًا منتفعًا بقياس الخلف في كل مادة بأخذ
	النقيض لا الضد و جميـع المطالب تتأتى به في الشكل
717	الشانى والغالث الشانى والغالث
7°57'-1	(٣٠٠-٣٠٠) الفصل الرابع ١٤٠٠
418	· · · · · · · · · الفرق بين القياس المستقيم وقياس الحلف
	(٣٢١) كل مطلوب يبين بقياس مستقيم فقد يمكن أن يبين بتلك
418	المقدمات بأعيانها بقياس الخلف بيد

سندة ۳۱۸ –۲۱	(٣٢٢–٣٢٥) القول في الشكل الأول ه
۰ ۱۳	(٣٢٢) السالبة الكلية
۳۱٦ .	(٣٢٣) السالبــة الحرثية ٣٢٣
417	(۳۲٤) المــوجب الجـــزئى ۲۲٤
417	(۳۲۰) اختصار
۳۲۱ – ۳	(٣٣٦–٣٣٠) القول في الشكل الثــاني ١٩
414	(٣٢٦) الموجبة المكلية
44.	(٣٢٧) الموجبــة الجزئيــة
۳۲.	(٣٢٨) السالبة الكلية
441	(٣٢٩) السالبــة الجزئية
441	(۳۳۰) اختصار ۳۳۰
<b>777 - 7</b>	(٣٣١ – ٣٣١) القول في الشكل الثالث ٢١
441	(٣٣١) الموجية الكليــة
444	(٣٣٢) الموجبة الجزئية ٢٣٢
444	(۳۳۳) السالبة الكليــة
٣٢٣	(٣٣٤) السالبة الجزئية
	(٣٢٥) جميع المسائل التي تتبين بقيباس الخلف في جميع العسلوم
444	يمكن أن تبرهن بقياسات مستقيمة
	(٣٤٢ – ٣٣٦) القول في القياسات المركبة من
444°	المتقابلات ۲٤
	(٣٣٦) المتقابلات بالحقيقــة على جهــة السنلب والإيجــاب هي
475	المتناقضان والمتضادان المتناقضان

صيفحة	
	(٣٣٧) ليس يمكن أن يأتانم قياس في الشكل الأول لامن
445	متضادات ولا من متناقضات
	(٣٣٨) يمكن أن يكون في الشكل الثاني قياس من مقدمتين
	متقــابلتين إما على طــريق التضاد و إما على طــريق
440	التناقض التناقض
	(٣٣٩) لا يمكن في الأصناف الموجبة من الشكل الثالث أن
447	يكون القياس يأتلف من المتقابلات
	(٣٤٠) المقاييس التي تأتلف في الشكلين الثــاني والثالث من
444	الموجبة والسالبة ائتلافا أوليا هي اثنا عشر قياسا
	(٣٤١) يمكن أن ينتج من المقاييس التي فيها مقدمات كـاذبة
447	نتيجة صادقة ماعدا هــذا الصنف من المقاييس
	(٣٤٢) لا يمكن الإنسان أن يغلط فيضع مقدمتين متقابلتين
***	في قياس وإحد بسيط بعينه
	( ٣٤٣ ـ ٣٤٨ ) القـول في وضع المطلوب الأول نفسه
<b>44</b> 0 - 1	في القياس وهو الذي يسمى مصادرة ٣٣٠
	(٣٤٣) وضع المطلوب الأول جزءًا من القياس المنتج له هو
	من جنس الأقاويل التي لا يمكن أن يبرهن منها
44.	الشيء الذي قصد برهانه الشيء
	(٣٤٤) المصادرة هو أن يروم إنسان أن يبين شيئا مجهولا
۲۳۱	بذلك الشيء نفسه بذلك
	(٣٤٠) المصادرة في الحقيقية وفي الظن المحمود
	(۴۴۹) الفرق بين المصادرة والبيسان الدائر
116	

مبسقمة	
٣٣٦	(٣٤٧) المصادرة في كل شكل من الأشكال الثلاثة
441	(۳٤٨) اختصار
	(٣٥٧–٣٤٩) الفــول في أخذ ما ليس بسبب للنتيجة الكاذبة على
<b>454 -4</b>	أنه سبب ۱۱۰۰ ۲۷۰۰
444	(٣٤٩) يمرض هذا الغول العنادى في القياس الذي بالخلف
	(٣٥٠) الضرب الأول منسه أن لا يكون الموضوع مشاركا
<b>4</b> 44	لحدود المقدمات التي لزم عنها المحسال
	(٣٥١) الضرب الشانى أن يكون الوضع الذي ريم إبطاله
	مشاركا إما للفــدمات الني أنتجت الكذب وإما
444	للتبجة الكاذبة
	(٣٥٢) ليس يكتفي في كون المحال لازما عن الأصل الموضوع
781	بأن يكون مشاركا للفدمات التي انتجت المحـــال
"٤٧ <b>–</b> 1	(٣٥٣–٣٥٤) الفصل الخامس الفصل الخامس
	(٣٥٣) ينسخى للجيب في صناعة الجــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
334	واحدا في المقدمات مرتبين
	(٣٥٤) ثلاث وصايا لأن يخفى بها السائل في صناعة الجــدل
488	قصده من الحبيب وقصده
	(٣٥٥) السائل المارف بما في هــذا الكتاب يعــرف متى يكون
484	قياس منتج في القول وكيف يكون ,

منمة	
<b>707</b> —	(٣٦١ <u>-٣٥٦) الفصل السادس ۳۲۱</u>
	(٣٥٦) لا يمكن أن يعسرض لنــا الغلط في النتائج حتى نظن بمــا
٣٤À	نعلم أنه كذا أنه ايس بكذا
	(٣٥٧) ليس يمكن أن يعــرض لنــا في المقـــدمة الـكمبرى من أحـد
	القياسين ظن كاذب مع العلم بالمقدمة الكبرى من
	القياس الآخــر والمقدمتين الصفر يين من القياسين
454	المريدة مده مده مده مده مده مده مده مده المريدة
	(٣٥٨) ممكن أن يغلط الإنسان في إحدى المقـــدمتين الكبريين إذا
۳0.	لم يكن عنده علم بالمقدمة الأخرى
401	(٣٥٩) حل شك مانن
	(٣٦٠) كما أن الجهــل الذي يكون لنــا بالجزئي ليس يضاد العــلم
	الذى لن بالكلى فكذلك العملم بالمقمدمتين ليس
404	يضاد الجهل بالنتيجة
۳۰۳	(۳۲۱) اختصار انتصار المساد
	(٣٦٢ - ٣٦٢) الفصل السابع في أشياء من الاستدلالات
<b>797</b> –	قوتها قوة المقاييس ٢٥٤
	بعرض للذين يتوهمون أن الأضداد شيء واحد أن يلزمهم (٣٦٢)
408	عن هذا التوهم أن يكون الشريخل على الخير
	(٣٦٣) إذا كان ممنا حدود ثلاثة ،رتبة ترتيب الشكل الأول فإنه
700	متى المكست النتيجة فإن المقسدمتين منعكستان

مسنمة	
	(٣٦٤) يموض للقياس السالب الكلى إذا انعكست المقدمة الكبرى
<b>700</b>	منه أن النتيجة أيضا تنعكس منه أن النتيجة أيضا تنعكس
	(٣٦٥) الفصل الشامن في الانعكاس الذي يوجد بين
	حدین متقابلین ینعکس کل واحد منهما علی
<b>7-</b> 1-7	صاحبه
709	الفصل الناسع
709	(٣٦٦) ائتـــلاف موجبتين كليتين في الشكـل الشــاني
709	(٣٦٧) ائتلاف موجبتين في الشكل الشالث
<b>417</b> –	(٣٧٠-٣٦٨) الفصل العاشر ٣٦٨
	(٣٦٨) ما يحصل إذا كان شيئان متقا بلان وأحدهما آثر عندنا وكان
۲٦,	أيضا شيئان آخران متقابلان أحدهما آثر عندنا
	(٣٦٩) بيان أفلاطون بأن الأفضل للحب أن لا يجامع لأن الجماع
441	مواتاة يرتفع معها اختيار أن يواتي
444	(۳۷۰) اختصار
	(۳۹۰–۳۷۱) الفصـــل الحادي عشر في ان الاســـتقراء
	والضمير وسائر المقاييس المستعملة قوتها
<b>***</b>	قوة ما تقدم ۳٦٣
	(٣٧١) سائرالمقاييس التي تسـتعمل في الخطابة والفقـــه والمشورة
414	راجعــة إلى المقاييس التي سلفت

مسفعة	
7°77 7	(٣٧٢ – ٣٧٤) في الاستقراء ٣٢٣
	(٣٧٢) الاستقراء يبين فيه وجود ما شأنه أن يكون طــرفا
	أكبرفى القياس فيما شأنه أن يكون حدا أوسط بمم
۳٦٣	شأنه أن يكون فيه طرفا أصغر
	(٣٧٣) ليس اشتراط استيفاء الجزئيات في الاستقراء مما ينقله
	من الاستقراء المستعمل في الجلمدل إلى الاستقراء
470	المستعمل في البرهان
٣٦٦	(٣٧٤) الأشياء الثلاثة التيبها يخالف القياس الاستقراءالتام
۳۷۱ ۱	(۳۸۰–۳۷۰) القول فی المشــال ۳۲۷
	(٣٧٥) المثال هو أن يبين وجود الطرف الأكبر في الأصغر
	بأن يبين وجود الأكبر في الأوسط بوجود الأكبر
۷۲۳	في الشهيه بالأصغر في الشهيه بالأصغر
	(٣٧٦) المشــال هو البيان الذي يكون المصير فيـــه من جزئي
<b>77</b>	أعرف إلى جسزئي أخفى أعرف إلى
778	(٣٧٧) البيسان الذي يكون بالاستقراء
	(٣٧٨) لمـــاذا يعرض أن يكون خفاء المقـــدمة التي تبين
414	بالاستقراء مساوية للتي يبين بالقياس
۳۷.	(٣٧٩) لماذا كانت المعرفة بالصغرى أكثر من المعرفة بالنتيجة
	(٣٨٠) أمثال هــذه المقدمات ليس تبين بالاســتقراء متى لم
	تكن الأوساط محــدودة ولا إذا كانت المقــدمة
۲۷.	الصغرى معلومة نفسها الصغرى

مسلحة	
"Yt "	(٣٨١–٣٨٥) القول فى المعاندة ٧١ ٧١
	(٣٨١) المعاندة هي الإتيان بمقدمة تضاد المقدمة التي تقصد
441	إيطالها بالمعاد ايطالها بالمعاد
	(٣٨٢) المقاومة للف_دمات الكبر تكون إذا كانت كلية في
474	الشكل الأول و إداكانت جزئية فى الشكل الثااث
	(٣٨٣) مثال المضادة متى كانت المقدمة التي يرام إبطالها
444	كليـة سالبة كليــة
	(٣٨٤) المقـــاومة لا تأتلف إلا فى الشكــل الأول والشكــل
۳۷۳	الناك الناك
	(٣٨٥) توجد أيضا مقاومات مأخوذة من الضد ومن الشهيه
475	ومن الرأى المقبسول عن واحد مرتضى
<b>4</b> 44 -1	(٣٨٨–٣٨٦) القول فى العملامة والضمير ٥٧٠
<b>۳۷</b> ۰	(٣٨٦) الضمير والعسلامة ايسا شيئا واحدا
	(٣٨٧) العلامة التي تدل على وجود الشيء تحمــل على ثلاث
	جهات على مثال ما تحمل الحدود الوسط في الأشكال
440	ואציג וואציג
	(٢٨٨) إذا صرح في جميع هسذه الأصناف الثلاثة بالمقدمتين
	جميعا سميت أفيســة و إذا أضمرت إحدى المقدمتين
-11.1-	سمت علامة

مسفحة	
rv¶ —	(۳۹۰–۳۸۹) القول فى قياس الفراسـة
	(٣٨٩) وجود قياس الفراسة ممكن عند من يسلم أن عوارض
	النفس الطبيعيــة تتأثر عنها النفس والبـــدن في أصل
444	الخلقــة الخلقــة
	(٣٩٠) قياس الفراسة يكون إذا انعكس الحسد الأوسط على
۲۷۸	الطرف الأكبر ولم ينعكس عليه الطرف الأصغر
444	(٣٩١) انتهاء الكتاب
	فهارس الكتاب
۳۸۱	الأعـــلام
	ارسطو ارسطو
	ا ـــ المواضع التي ذكر فيها أرسطو
	ب ـــ المواضع التي أشير فيها إلى أقوال أرسطو
	سائرالأعسلام
<b>ፕ</b> ለፕ	الكتب الواردة بالنص الكتب الواردة بالنص
	فهرس مقابلة فقرات تلخيص كتاب القياس لابن رشد
۹۸۰	بنصوص كتاب القياس لأرسطو
	قائمة مقابلة فقرات مقالات تلخيص كنابالقياس لابن رشد
444	بفصول مقالات كتباب القياس لأرسطو

Converted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered versi	on)		
	,		

## نصر

هذا هو الجزء الثالث من أجزاء ثمانية هي أقسام تلخيص ابن رشد لكتب أرسطو في المنطق « الأورجانون » . ورغم أن تلخيص كتاب القياس في هذه المنشرة العربية المحققة هو ثالث الكتب إلا أنه يعد الرابع حيث يسبق الأجزاء الشرئة تلخيص إيساغو جي لفرفريوس الذي لم يصل إلينا نصه العربي الذي أنفسه ابن رشد في حين وصل إلينا في ترجمة عبرية عن النص العربي تشرت هذه الغرجمة كمزء أول من تلك السلسلة ( انظر مقدمة تلخيص كتاب المقولات ) .

وتحقیقنا هذا ــ شانه شأن تحقیقنا لأجزاء تاخیص ابن رشد الآخری التی نشرت قبل هذا ــ یعتمد علی مخطوطة فلورنزا رقم م ۲۰۷۳ و قطوطة جامعة لیدن رقم ۲۰۷۳ ، وقد اتخذنا مخطوطة فلورنزا بوجه عام أصدلا للتحقیق کما اتخدنا مخطوطة لیدن أصدلا ثانیا ، وقد قارنناهما بخس مخطوطات أخری اضافیة هی : مخطوطة دارالکتب رقم ۹ منطق ، و مخطوطة مشکوة رقم ۵۷۳ بطهران ، و مخطوطة چون ریلاند ۲۷۳ بطهران ، و مخطوطة چون ریلاند ۲۷۳ بطهران ، و مخطوطة شورای ملی رقم ۲۹۲۹ بطهران ، و باستثناء حالات نادرة فإن تلك المخطوطات الأخیرة لم تضغف شسیئا ذا قیمة و باستثناء حالات نادرة فإن تلك المخطوطات الأخیرة لم تضغف شسیئا ذا قیمة للنص ،

والغرض من هذه النشرة هو إنجاز العمل الطموح الذي بدأه الأستاذ المرحوم الدكتور مجمود مجمد قاسم عميد كلية دار العلوم بجامعة القاهرة ورئيس قسم الدكتور مجمود مجمد قاسم عميد كلية دار العلوم بجامعة القياس ــ ٤

الفلسفة بها سابقا ، وكان المرحوم الدكتور مجمود مجمد قاسم قد بدأ في هذا العمل قبل سنوات قليلة من وفاته واستمر يعمل به إلى أن اختطفته منا يد المنون ، وكان إكمالنا للعمل لمحة من الوفاء والنقدير لذكرى الفقيد الذى نكنه له شخصيا ويشاركنا فيه زملاؤه وطلابه العاملون في حقل الدراسات الفلسفية الإسلامية ،

وأود في هذا التصدير أن أنوه بالتشجيع الأدبى والعون والتوجيه الذي قدمه لحسذا المشروع الأستاذ الدكتور محسن مهدى و بدوره الرائد في النهضة في الدراسات الفلسفة الإسلامية ، كما يجب أن أذكر المساعدات المادية والأدبية التي قدمها مركز البحوث الأمريكي بمصر لى ولز الاتى بفضل رعاية وتوجيه مديره الأستاذ الدكتور بول ووكر ، وعلى أن أضيف أيضا تقديرى وشكرى للعاونة التي قدمتها مؤسسة فولبرايت للأبحاث بالولايات المتحدة الأمريكية والتي لولاها ماكان يمكن لهذا المشروع أن يبدأ ، ثم مساعدات معهد سميئسونيان والجمعية الفلسفية الأمريكية في إكمال هذا المشروع ، وأخيرا أود أن أعسبر عن شكرى وتقديرى الخاص لزميلي وصديق الدكتور أحمد عبد المجيد هريدى بكلية الآداب بجامعة المنيا لكل ما يقدمه من عون ومساعدة لهذا المشروع منذ بدايته .

تشارلس بترورث

القاهرة في ٢٦ يوليو ١٩٨٢

### منهج التحقيق

اعتمد هذا التحقيق الخاص بتلخيص كتاب القياس على سبع مخطوطات و بالرغم من معرفتنا بوجود تسع مخطوطات أخرى لم نتمكن حتى الآن من الحصول على مصووات لها ، إلا أن هذه المخطوطات النسع تنتمى إلى أسرة من المخطوطات اعتمدنا عمسا منها في تحقيقنا هذا ، وهذه المخطوطات التسع — في رأينا — لا تؤثر كثيرا على تحقيقنا الحالى ، فهى من خلال الأوصاف المقدمة عنها في الفهارس تنتمى إلى أسرة متأخرة ، بالإضافة إلى حداثة تاريخ نسخها ومشابهتها لما اعتمدنا عليمه من نسخ تلك الأسرة من ناحية الأخطاء ونقص بعض الفقرات ، والأهم من ذلك أنها مثل المخطوطات الخمس الأخرى التي اعتمدنا عليها في أنها جميعها لا تحدوى تلخيصا لكتب الجدل والسفسطة والخطابة والشعر ، وأنها كتبت بالمشرق الأسيوى ، وعلى ذلك فإن الرغبة العلمية في تقصى كل النسخ هي فقلط التي تدعو إلى الأسف لعدم تمكننا من الحصول على مصووات هذه المحطوطات التسعة ،

والنص المقدم هنا مبنى أساسا على استخدامنا لمخطوطتين قديمتين هما أقدم عظوطات الكتاب فيما نعلم، ونعنى بهما مخطوطة مكتبة لورنزيانا رقم ٢٠٧٣ بهواندا .

وقــد بلغت عدد حالات القــراءة التي اختلفت فيهــا روايات المخطوطتين ١٢٢٦ حالة ، فضلنا قراءة مخطوطة فلورنزا في ما يقرب من ثلاث أرباع هـــذه الحــالات .

والدافع إلى ذلك هو الاقتناع بأن مخطوطة فلورنزا قد قدمت في هذه الحالات رواية أفضل وضرورية لأن يستقيم النص ، وهناك أسباب أخرى — سبق بيانها في مقدمة كتاب المقولات — دفعت إلى اعتبار مخطوطة فلورنزا أصدلا أول في التحقيق وهي قدم مخطوطة فلو رنزا الزمني عن قرينتها مخطوطة ليدن ، وأيضا ما ثبت من الفحص الداخلي للنص حيث استبان لنا أن الأصل الذي نقلت عنه نسخة فلورنزا يمثل فترة زمنية لفكر ابن رشد أحدث مما يمثله نص مخطوطة ليدن ، يدعم ذلك أيضا دقة العبارة اللغوية المستخدمة في نسرخة فلورنزا عندما يكون هناك اختلاف بين روايا تيهما .

وقد سبق لنا أن بينا فى مقدمة تلخيص كتاب المقولات وصفا دقيقا لكل المحطوطات ـــ لا داعى لإعادته ها هنا ولكن سنضيف وصف المحطوطة الجديدة وهى مخطوطة مكتبة جون ريلاند رقم ٣٧٤ [ ٣٤٩] ( ، بمدينة مانشستر بالمملكة المتحدة ، وتقسع فى ٩٥ ورقة ، وعدد سسطور صفحتها ، ٢ سطرا ، ومقاس الورقة ، وخطها نسيخى هندى ولم يذكر بها اسم الناسخ الورقة ، وقد رجيح مفهرس المخطوطة تاريخ كتابتها فى القرن السادس عشر الميلادى ،

والمخطوطة تنقص من بدايتها تلخيص كتاب المقولات والعبارة وقسماكبيرا من كتاب الفيرات والعبارة وقسماكبيرا من كتاب الفيرات ٢٧٨ إلى ٣٩١ من الكتاب البرهان ، ولم يذكر اسم مؤلف الكتاب البرهان ، ولم يذكر اسم مؤلف الكتاب ابن رشد على غلاف المخطوطة لنقص أولها ، وقد رجح هاملتون مفهرس المخطوطة نسبتها لأبى نصر الفارابي ،

<sup>(</sup>۱) وقد ورد رقها خطأ فى مقدمة تلخيص كتاب المقولات ص ٢٧ والبرهان ص ٢١ ، ٢٥ ، ٢٠ ، ٢٧ : ٢٧ ] .

يقع تلخيص كتاب القياس في مخطوطة فلورنزا في ع، ورقة ، فيبدأ بالورقة ٢٢ و وينتهى بالورقة ٦٥ و . ويقع في مخطوطة ليدن في ٥٠ ورقة، فيبدأ بالورقة ٢٣ و وينتهى بالورقة ٢٥ ظ . وقد أشرنا بهامش النص المطبوع إلى أرقام أوراق مخطوطتي فلورنزا وليدن اللتين اتخذناهما أصلا للتحقيق .

أما مجموعة المخطوطات الأخرى التي اتخذت أصولا مساعدة فأولاها مخطوطة دار الكتب المصرية بالقاهرة رقم به منطق . ويقع تلخيص كتاب القياس بها في ١١٦ ورقة ، تبدأ بالورقة ٧٥ ظ وتنتهى بالورقة ١٧٧ و .

وثانية هــذه المخطوطات هي مخطوطة مشكوة رقم ٣٧٥ بطهوان . ويقع تلخيص كتاب القياس بهــا في ٨٩ ورقة ، تبدأ بالورقة ٧٧ و وتنتهى بالورقة ١٢٤ ظ . وقد سقط ترقيم ورقة بعد الورقة ٧٧ .

وثالثة هذه المخطوطات هي مخطوطة شستر بيتي رقم ٣٧٦٩ بدبان برايرلندا -ويقع تلخيص كتاب القياس بها في ١٤٤ ورقسة ، تبدأ بالورقة ، ٦ و وتنتهى بالورقة ٣٠٣ ظ .

ورابعة هذه المخطوطات هي مخطوطة مكتبة چون ريلاند رقم ٣٧٤ [ ٣٤٩] بمانشستر بالمملكة المتحدة . ويقع ما وجد بها من تلخيص كتاب القياس في ٣٣ ورقـة ، تبــدأ بالورقـة ١ و وتنتهى بالورقـة ٣٣ و . وتبدأ أثناء الفقوة ٢٧٨ .

وخامسة هذه المخطوطات هي مخطوطة مكتبة شوراى ملى رقم ٩٩، ٥ و بطهران. و يقع تلخيص كتاب القياس بها في ١١٧ ورقة ، تبدأ بالورقة . ٥ و وتنتهي بالورقة ٢٦٠ و . وقد قدمت هـــذه المخطوطات المساعدة عدة قراءات أفضل مما في نسختي الأصل وقد بلغت هذه الملاحظات ١٥ ملاحظة .

مجتمعة مع المخطوطات الأخرى	منفسردة	
<b>t</b> ad	٥	r
<b>7</b> 12	*	۲
١٤	Name	ح
**		ق
٣٠	1	ش

وقد قسمنا النص المقدم هنا - كما في كل تحقيقاتنا لتلاخيص كتب أرسطو في المنطق - إلى فقرات وحاولنا أن تكون دالة على قول ابن رشد حين يذكر ابن رشد كلمة « قال » ، أو أن تكون دالة على قول ابن رشد حين يذكر كلمة « نقول » أو كلمة « أقول » ، وحاولنا حين أغفل ابن رشد الإشارة إلى قول أرسطو أو إلى قوله هو أن تكون الفقرات مطابقة للترتيب العام الذي يسلكه أرسطو في كتابه ، وقد أشرنا في الهامش إلى أرقام صفحات وسطور نص أرسطو كا ورد في نشرة بيكر لكتب أرسطو ( براين ١٨٣١م) وكان هذا خير معين لمتابعة نص أرسطو وأيضا لإبراز إبداع ابن رشد حين يتحرر من نص أرسطو ليذكر شيئا مما أغفله أرسطو ، أو ليقول ما بريد قوله مما يكون مفيدا لفهم نص أرسطو ، وقد رتبنا الملاحظات في الهامش تبعا لتسلسل أرقام الفقرات وسلسلت أرسطو ، وقد رتبنا الملاحظات في الهامش تبعا لتسلسل أرقام الفقرات وسلسلت الملاحظات المامة بكل فقرة على حدة ع وأشرنا أيضا في الهوامش مقترنة بنجمة المامه الو ابن رشد وأشار إليها سواء كتب أوسطو أو ابن رشد الها المهادر التي رجع إليها ابن رشد وأشار إليها سواء كتب أوسطو أو ابن رشد الهماه أو فرها ،

## رموزالكتاب

- ف : مخطوطة رقم 64 CLXXX, في مكتبة لورنزيانا بمدينــة فلورنزا بإيطاليا .
  - ل : مخطوطة رقم ٢٠٧٣ في مكتبة جامعة ليدن بهولندا .
  - ق : مخطوطة رقم ۹ منطق في دار الكتب والوثائق القومية بمصر .
- م : مخطـوطة رقـم ٣٧٥ مشـكوة فى المكتبة المركزية بجـامعة طهران بإيران .
  - د : خطوطة رقم ٣٧٦٩ في مكتبة شستر بيتي بدبان بإيرلندا .
- ج : مخطوطة رقم ٣٧٤ [٣٤٩] فى مكتبة چون ريلاند بمانشستر بالملكة المتحدة .
  - ش : مخطوطة رقم ٤٩٦ في مكتبة شوراي ملي بطهران بإيران .
    - ه : إهمال في النقــط .
      - ح : في الحاشية .
    - يد٢ : ماكتبته يد غير يد ناسخ المخطوطة .
      - + : زیادة .
      - : نقص
    - < > : ليس في المخطوطات ونفترح إضافته .
    - [ ] : في مخطوطتي الأصل ونقترح حذفه .
      - (مرتين) : تعنى تكرر الكلمة أو العبارة .

Converted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)			
	•		
	·	. •	

nverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

تلخيـــص

كتاب القياس

لابن رشـــد

onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by	registered version)		
	•		

المقالترالأولي



ل ۲۳ و

# "بسب مندالة حمن الرحيم"

''تلخيص كتاب أنالوطيق وهو كتاب القياس'' المقــالة الأولى

< الشيء الذي عنه الفحص ومنفعته >

(۱) قال: ينبغي أن نبتدئ أولا فنخبر بالشيء (الذي عنه الفحص في هذا 10-12 24 الكتاب و بالمنفعة (۱) الحاصلة عن الشيء المفحوص عنه ، ثم بعد ذلك نخبر بالأشياء التي تتنزل من هذا الكتاب بمنزلة الأصول والمبادئ لسائر ما يتكلم فيه وهي أن نعرف ما هي المقدمة ، وما هو الحد ، وما هو القياس ، وأى القياسات كامل وأيها غير كامل ، وما المحمول على كل شيء أو ليس بمحمول على (الشيء أو لا (م) على شيء منه .

هنوان (۱) بسم ... الرحيم ف ، ل ، ق ، م ، د ، ش : + صلى آله على سيدنا عهد نبيه السكريم وآله وسلم تسليا ل ؛ + و به ثقتي ش .

<sup>(</sup>٢) تلخيص ... القياس ف : ــــ إل ، ق ، د ، ش ؛ كتاب القياس م .

<sup>(</sup>۱) الشيء ف ، ق ، م ، د ي ما الشيء ل ، ش .

<sup>(</sup>٢) بالمنفعة ف ، م : ما المنفعة ل ، ق ، د و أما المنفعة ش .

<sup>(</sup>٣) نمرف ف ، ل ، ق ، م ، د : + ارلال ؛ يمرف ش .

<sup>(؛)</sup> كل الشيء ف : كله لو، ق ، م ، د ، ش .

<sup>(</sup>٥) لاف: ولال، ق،م، ش، سـد.

24 8 10 - 11

( ٢ ) فنقول: أما الشيء الذي عنه الفحص في هذا الكتاب فهو البرهان لأن القياس إنما الفحص عند من أجل الفحص عن البرهان ، وأما المنفعة الحاصلة منه فهو حصول العلم البرهاني في جميع الموجودات على أتم ما في طباعها (١) أن تحصل (٢)

24a 17-22

( ٣ ) فأما المقدمة فهى (١ قول موجب شيئا لشيء أو سالب شيئا عن ميء ، والمقدمة لها انقسام من جهة الكيفية وانقسام من جهة الكيفية أما من جهة الكيفية فنها كلية الموجبة هي ما أوجب فيها المحمول واحدة من هذه إما موجبة و إما سالبة ، فالكلية الموجبة هي ما أوجب فيها المحمول لكل الموضوع حمثل قوانا كل إنسان حيوان ، والسالبة الكلية هي ما سلب فيها المحمول عن كل الموضوع حمثل قوانا ولا إنسان واحد حجر ، والجزئية الموجبة هي ما أوجب فيها المحمول لبعض الموضوع حمثل قوانا بعض الحيوان إنسان ، والجزئية السالبة هي إما سلب المحمول عن بعض الموضوع حمثل قوانا بعض الحيوان المس كل حيوان إنسانا حواما سلب المحلية عن الموضوع حمثل قوانا ليس كل حيوان إنسانا حوان السالبة الجزئية لها عبارتان، إحداهما رفع البعض والثانية رفع (١ ألكل الموجود فيها ، والمهملة هي التي لا (٣) يقرن بها سور أصلا والثانية رفع (١ ألكل الموجود فيها ، والمهملة هي التي لا (٣) يقرن بها سور أصلا كل كلي ولا جزئي حمث قوانا العلم بالأضداد واحد ، واللذة ليست بخير ،

<sup>(</sup>٢) (١) طباعهاف ؛طباعه ل ، م ، د ، ش ؛طباعة ق ،

<sup>(</sup>٢) تحمل ف: يحصل ل ، ق ، م ، د ، ش .

<sup>(</sup>٣) (١) نهي ل، ق، م، د، ش: نهر ف ه

<sup>(</sup>٢) الكل الموجود ف : الكلية الموجودة ل ، ق ، م ، د ، ش .

<sup>(</sup>٣) لاف يال ، ق ، م ، د ، ش .

فهذه هي أقسام المقدمة من جهة الصورة ــ أعنى الأقسام النافعة في معرفة القياس بإطلاق .

24 ° 23 -24 ° 16 ف ۲۲ ظ ( ك ) وأما انقسام المقسدمة من جهسة المسادة فمنها برهانية ومنها جدليسة المي غير ذلك من / الأقسام التي يلحقها المن جهة المواد المستعملة (٢) المنطقية على ما سنيين بعد من هذه الصناعة . والمقدمة البرهانية والحدلية يفترقان بأشياء أحدها أن المقدمة البرهانية إنمسا هي أحد جزءى النقيض وهو الصادق وأما المقدمة الجدلية فقد تكون كل واحدة من جزءى النقيض إذ كانت إنما تؤخذ متسلمة من المجيب ، والمحيب فقد يجيب بكل واحد من جزءى النقيض إذ كان السائل يفوض إليه في هده الصناعة عنسد السؤال أن يجيب بأى جزءى النقيض أحب وليس الفرق الذي بين المقدمة البرهانية والمقدمة الجدلية عمل له تأثير في وجود القياس عنها ، بل ليس بينهما في ذلك فرق أصلا ، فإن المبرهن والجدلي قد يقيس كل واحد من هؤلاء قياسا صحيحا إذا أخذ شيئا مجولا على شيء أو غير محمول عليه — أعنى إذا وضع مقدمة من المقدمات فتكون المقدمة القيامية التي مخول عليه هذا الكتاب ،

 <sup>(</sup>١) يلحقها ف ، د ، ش ؛ تلحقها ل ، ق ، م .

<sup>(</sup>٢) المستعملة ل ، ق ، م ، د ، ش ، س ف .

<sup>(</sup>٣) سنين ف ، ق ، م ، د ، ش : سهين ل .

<sup>(</sup>٤) واحدة ف : واحدل ، ق ، م ، د ، ش .

<sup>(\*)</sup> انظر تلخیص کتاب البرهان لابن وشد ، تحقیق قاسم و بتر وث و هر یدی (القاهرة ۱۹۸۲) الفقرات ۲۳ — ۲۹ و انظر أیضا تلخیص کتاب الجدل لابن وشد تحقیق بتر ورث وهر یدی (القاهرة ۲۷۹۱) الفقرات ۸ — ۲۶ .

1.

هـو<sup>(0)</sup> قول موجب شيئا لشيء أو سالب شيئا عن شيء ، وأما المقدمة البرها نيسة فهي التي تكون من المعلومات الأول بالطبع ، وأما الجدليسة أما للقايس فمن المشهورات ، وأما للسائل فمن المتسلمات (٢) المشهورة ، والفصول التي تنفصل بها (٢) المقدمات بعضها من بعض هي مستوفاة في كتاب البرهان وكتاب الجدل ، والنظر فيها من هذه الجهة هو هنالك ، وكذلك فصول سائر المقدمات هي مستوفاة في الصنائع الخاصة / بها - مثل المقدمات السوفسطائية والخطبية والشعرية ، وأما ها هنا فيكفي من معرفة فصول المقدمات هذا القدر الذي ذكر ،

ل ۲۲ ش

24b17-18

( ٥ ) وأما الحسد فإنه يدل به فى هذا الكتاب على الشيء الذى تنحل إليسه المقدمة بمسا هو جزء ضرورى فى كونها مقدمة — وهو المحمول والموضوع اللذان هما جزءا المقدمة الضروريان فى وجودها — لا الأشياء التى تزاد فى المقدمة لموضع الرباط — وهى الكلم الوجودية — فإن تلك ليست تنحل إليها المقدمة على أنها أجزاء ضرورية فيها ، إذ كانت قد تكون المقدمة مقدمة بالفعل و إن كانت الكلم الوجودية موجودة فيها بالقوة وفى الضمير على ما جرت عليه العادة عند العرب فى الثلاثيسة وعلى ما عليسه الأمر فى الثنائية — أعنى من أنه ليست بها حاجة إلى الكلم الوجودية ، وسواء فى هذا المعنى المقدمات الموجبة والسالبة ،

<sup>(</sup>ه) هو ف : هي ل ؛ هي التي ق ، م ، د ، ش .

<sup>(</sup>٦) المتسلمات ف : المتسلمة ل ؛ المسلمة ق ، م ، د ؛ المسلم ش .

<sup>(</sup>٧) بها: بهف ، ل ، ق ، م ، ش ؛ -- د ،

<sup>(</sup>A) والشعرية (مع علامة شطب ) ف ، ق ، م ، د ، ش : ــــ ل .

<sup>(\*)</sup> أنظر تلخيص كناب البرهان لابن رشد ، النشرة المذكورة ، الفقرات ٢٣ ـــ ٣٣ وانظر أيضا تلخيص كناب الجدل لابن رشد ، النشرة المذكورة ، الفقرات ٣٦\_٩ .

241-19-22

(٣) فاما القياس فهو قول إذا وضعت (١) فيه أشياء أكثر من واحد ازم من الاضطوار عن تلك الأشياء الموضوعة بذاتها لا بالعرض شيء ما آخر غيرها . فالقول ها هذا هو جنس القياس -- وأريد به القول الجازم -- وسائر ما أخذ في الحد هي قصول تميز القول القياسي بالحقيقة من غيرالقياسي . فقوله : إذا وضعت فيه ، يريد به (١) إذا تسلمت واصطلح عليها . وقوله : أشياء أكثر من واحد ، يريد به المقدمات . وإنما قال أكثر من واحد لأنه سيبين بعد أنه لا يكون قياس من مقدمة واحدة (\*) . وقدوله : شيء ما آخر ، يعني به النتيجة ، وذلك أنه واجب أن تكون النتيجة غير المقسدمات ، فإن الشيء لا يؤخذ في بيان نفسه . وقوله : لزم من الاضطرار ، إنما اشترط فيه من (١) الاضطرار من قبل أن اللزوم منه ضروري ومنه غير ضروري ، و بهدا الشرط ينفصل القياس من الأقاو يل التي يلزم عنها الشيء لزوما غير ضروري -- وهي الاستقراء والمشال والمقاييس التي تنتسج السلب مرة والإيجاب أخرى ، وقوله : بذاتها ، أراد به أن يكون القياس تاما ، وهو أن لا ينقصه شيء يكون به قياسا ، وقوله : لا بالعرض ، تعفظا من الأشكال التي قد تنتج في بعض المواد على ما سيبين (١) بعد -- مشل تعفظا من الأشكال التي قد تنتج في بعض المواد على ما سيبين (١) بعد -- مشل الإنتاج من موجبتين في الشكل الثاني إذا كانت المحمولات مساوية الوضوعات الإنتاج من موجبتين في الشكل الثاني إذا كانت المحمولات مساوية الوضوعات الإنتاج من موجبتين في الشكل الثاني إذا كانت المحمولات مساوية الموضوعات الإنتاج من موجبتين في الشكل الثاني إذا كانت المحمولات مساوية الموضوعات الإنتاج من موجبتين في الشكل الثاني إذا كانت المحمولات مساوية الموضوعات الإنتاج من موجبتين في الشكل الثاني إذا كانت المحمولات مساوية الموضوعات المنتبع في بعض المدورة كلي ما سيبين المورد علي المورد على ما سيبين المورد المورد على ما سيبين المورد المؤلم المورد على ما سيبين المورد على المورد على ما سيبين المورد على ما سيبين المورد على ما سيبي

<sup>(</sup>٦) (١) وضمت لى ، ق ، م ، د ، ش : وضمنا ف ٠

<sup>(</sup>۲) بدف ، ق ، م ، د ؛ — ل ؛ نيه ش .

<sup>(</sup>٣) من ف: -- ل ، ق ، م ، د ، ش .

<sup>(</sup>١) سيبين ف : سيتين ل ؛ ستبين ق ؛ سنبين م ، د ، ش .

<sup>(\*)</sup> انظر الفقرة ١٦٩٠

في الجمل (\*) و بعض ما أخذ في هذا الحسد هو بين بنفسه - أعنى وجوده للقياس و بعضه - ميبين (٥) وجسوده ، وذلك أن كون القياس قولا بازما هو بين بنفسه إذ كان القول الجازم هو الذي يصدق أو يكذب ، وكذلك ما قيل فيه من أن يكون اللازم عنه (٩) غير المقدمات وأن يكون اللاوم ضرور يا هو بين بنفسه ، وكذلك كون (٧) اللزوم بذاته لا بالعرض هو أيضا أمر بين بنفسه - أعنى أن القياس يجب أن يكون بهذه الصفة ، والذي بن أن يبين هو أن الواجب أن يوضع فيه (٩) كثر من مقدمة واحدة ، وذلك سيبين (١٠) فيما بعسد إذا الواجب أن يوضع فيه (٩) أكثر من مقدمة واحدة ، وذلك سيبين (١٠) فيما بعسد إذا الواجب أن يوضع فيه (١٠) باللف من مقدمتين لا أكثر ولا أقل (\*\*)

24b23-27

ت ۲۳ د

( ٧ ) والقياس منه كامل ومنه — كما قلنا — غير كامل ، والكامل هو الذي لا يحتاج في ظهور ما يلزم هنه من النتيجة إلى / استعمال شيء آخر غيره مما يبين به إنتاجه ، وغير الكامل هو الذي يحتاج في بيان ما يلزم عنه من النتيجة إلى استعمال شيء آخر أو أشياء أخر مما هو لازم عن المقدمات التي وضعت فيه ، وذلك أن القياس بالجمسلة يجب أن يكون تاما ، وهو أن لا ينقصه شيء يكون به قياسا ،

<sup>(</sup>٥) سيبين ف ؛ سيتبين ل ؛ ستبين ق ، م ؛ ستبين د ، ش .

<sup>(</sup>٦) منه ف ، ل ، ق ، م ، د ، ش ؛ + شيئال ، ق ، م ، د ، ش .

<sup>(</sup>٧) كون ل ، ق ، م ، د ، ش ؛ يكون ف ،

<sup>(</sup>٨) يبين ف ، ق ، م : سن ل ، ش ؛ ( ه ) د .

<sup>(</sup>٩) نيد ف، ق، م، د، ش، ــ ل ٠

<sup>(</sup>١٠) سيبين ف : سيتين ل ؛ سنين ق ؛ سنيين م ، ش ؛ ( ه ) د .

<sup>(\*)</sup> انظر الفقرة ٦٦ مع الفقرة ٨٤ والفقرة ٥٥ وانظر أيضا الفقرة ٦٣ مع الفقرة ٣٣ والفقرة ٦٨ .

<sup>(\*\*)</sup> انظر الغةرات ١٨٠ سـ ١٨٣ .

ثم هذا ينقسم قسمين، فمنه ما ينقصه شيء يبين به أنه قياس ــ وهو الذي يخص هاهنا باسم خير الكامل ـ ومنسه ما لا ينقصه شيء يبين به أنه قياس ــ وهو الكامل .

24b 28-32

627 c

( ) وأما المقول على الكل أو المقول ولا على واحد، فيعنى به إذا لم يوجد شيء في كل الموضوع إلا و يجل عليه المحمول، وذلك بأن يكون المحمول موجودا لكل الموضوع / ولكل ما يتصف بالموضوع و يوجد فيه ، حتى يكون قوانا كل ماهو حيوان فهو جسم إذا أردنا به معنى المقول على الكل ليس معناه كل واحد من الحيوانات فهو بجسم بل كل واحد من الحيوانات وكل ما يتصف بكل واحد من الحيوانات وكل ما يتصف بكل واحد منها فهو جسم ، وهدذا هو الفرق بين المقول على الكل المستعمل مبدأ في هدذا الكتاب وبين المقدمة الكلية ، وكذلك المقول ولا على واحد ، إنما يعنى به إذا لم يوجد شيء في كل الموضوع إلا ويسلب عنده المحمول ، حستى يكون المحمول مسلوبا عن كل الموضوع وعن جميع الأشياء الموجود فيها الموضوع سامني الأشياء التي " يتصف بها الموضوع " .

( ٩ ) فهذه هي الأشياء التي يجب أن تتقدم معرفتها قبل النظر في أصناف المقاييس أي صنف كان .

 <sup>(</sup>۱) یتصف ... الموضوع ف : تثعبث بالموضوع ف ؛ یتصف بالموضوع ق ،
 α ، ۵ ، ۵ ، ۵ .

#### < المقدمات المنعكسية >

(١٠) وكل مقدمة فإما أن تكون مطلقة ــ أى موجودة بالفعل ــ وإما أضطرارية وإما ممكنة. ولذلك تنقسم أجناس المقاييس بانقسام جهات المقدمات وكل واحدة من هذه إما موجبة وإما سالبة، وإماكلية وإما جزئية وإما مهملة. ولذلك تتنوع المقاييس الموجودة من قبل هذه الجهات ــ أعنى أن منها ما يكون من مقدمات ضرورية ووجودية وممكنة ـ كما تتنوع من جهة اختلاف المقدمات في الكية والكيفية ـ وأعنى بالكية اختسلافها من قبل الأسموار وبالكيفية اختلافها من قبــل الإيجاب والسلب . والحهة الضرورية والممكنة قد عرفتها من

(١١) وأما الوجودية فيشبه أن يكون أريد بها هاهنا الموجودة بالفعــل بإطلاق ـــ أى التي المحمول فيها موجــود لكل موضوعاته لا في زمان مشار إليه بل بإطلاق . فإنه قد صرح أرسطو في كتاب البرهان أن المقدمات التي تحمل على الكل غير الضرورية \* . وقد يدخل في هذا الجنس التي ليست بضرورية ـــ أعنى التي يوجد المحمول فيها لكل أشخاص الموضوع وذلك في أكثر الزمان . وهذا

الكتاب المتقدم

25ª 1-6

<sup>(</sup>۱) (۱) فيشه ف ، ق ، م ، د ، ش ، فيمكن ل .

<sup>(\*)</sup> انظـر تلخيص كتاب العبـارة لابن رهـــد تحقيـــق قاميم و بترو رث وهريدى (القامرة ١٩٨١) الفقسرة ٤٠٠

<sup>(\*\*)</sup> أنظر تلخيص كتاب البرهان الفقرات ١٩ ـــ ٢٢ رأيضا الفقرة ٢٩ .

هو الفرق بين الضرورية و بين الموجودة بالفعسل — أعنى أن الضرورية يوجد المحمول فيها لكل أشخاص الموضوع فى كل الزمان ، وأما تلك ففى أكثر الزمان ، ويشبه أن يدخل فى هذا الصنف من المقدمات التى يجهسل من أمرها أنها ضرورية أو غير ضرورية ، لا الموجودة بالفعل مادام الموضوع موجودا أو مادام المحمول موجودا — وهو الذى يذهب إليه الإسكندر — لأن هذه شخصية و إن وجد منها كلية ففى الأقل من الزمان وبالعرض ، وقد حذر أرسطو من استمال أمثال هذه المقدمات الوجودية فيما يأتى بعد (٢ و إن كان قد يستعملها أرسطو لأمور دعته إلى ذلك (على هي أيضا شيء يشمل الضرورى والممكن على ما يذهب إليه ثاوفرسطس وغيره — إلا أن يربد المعلومة الوجود المجهسولة كونها ضرورية أو ثمكنة — فإن المقصود هاهنا هو قسمة المقدمة إلى أقسام الوجود أو إلى أقسام المعارف الأول الموجودة لنا بالطبع فى المقدمات ، وسيبين هذا من قولنا بعد (\*\*)

(١٢) وهذه المقدمات الثلاث — أعنى المطلقة والضرورية والممكنة سمنها ما ينعكس ومنها ما لاينعكس ، وأعنى بالانعكاس أن يتبدل ترتيب أجرزاء القضية فيصير مجمولها موضوعا وموضوعها مجرولا و يبقى صدقها وكيفيتها من الإيجاب أو السلب أيضا محفوظا ، فأما إذا تبدل الترتيب ولم يبق الصدق محفوظا فهو الذي يسمى في هذه الصناعة قلب القضية .

<sup>(</sup>٢) وان ٠٠٠ ذلك ف ، ق ، م ، د ، ش : ــــ ل .

<sup>(</sup>٣) فان ل ، ق ، م ، د ، ش : (مرتين) ف .

<sup>(\*)</sup> انظرالفقرات ١١٠ – ١١٣ .

<sup>(\*\*)</sup> انظر الفقرات ٢٠٩ - ٢١١ ٠

#### < القول في انعكاس المقدمات المطلقة >

10 - 6 - 25 منال ذلك (١٣) فأما المقدمات المعلقة الكلية فإن السالبة تنعكس محفوظة الكمية.

مثال ذلك (١٠) إن كان ولا شيء من اللذة خير صادقا فقولن ولاشي من الخير لذة
صادق أيضا . وأما الموجبة الكلية فإنها تنعكس أيضا لكنها لا تنعكس محفوظة
الكمية – أعنى كلية — كالحال في السالبة بل تنعكس جزئيسة ، وذلك أنه إن
كان فولنا إن كل لذة خير صادق فقولنا بعض الخير لذة صادق .

25. 10-13 وذلك أنه إن كان قولنا بعض اللذة خير صادقا فواجب أن يكون قولنا بعض الخير وذلك أنه إن كان قولنا بعض اللذة خير صادقا فواجب أن يكون قولنا بعض الخير لذة صادقا أيضا ، وأما السالبة منها فليس تنعكس دائما وفي كل مادة من هذا الصنف – وهو الشيء الذي يشترط في المقدمات المنعكسة – وذلك أنه إن كان مادقا قولنا بعض الحيوان / ليس بإنسان ، فليس بصادق / عكس هذا – وهو فولنا بعض الإنسان ليس بجيوان ، فالاستقراء كاف في بيان ما لا ينعكس منها – مثل السالبة الجزئية ،

25 \* 14.17 فليكن أولا مثال الم ينعكس منها فقد يحتاج إلى قــول . فليكن أولا مثال السالبة الكلية قولنا آ ولا في شيء من ب ، على أن يكون آ مثالا للمحمول و ب مثالا للوضوع ، فإن التمثيل بالحروف هو أحرى أن لا يظن بما يبين (١) من ذلك أنه انحا لا من قبل المحادة – أعنى من قبل مادة المثال الموضوع فيه – لا من

<sup>(</sup>۱۳) (۱) ذاك ف ، ل ، ق ، م ، د ، ش ؛ + انه ل ، ق ، م ؛ د ، ش .

<sup>(</sup>١٥) (١) يبين ف ، م ، ( ﻫ ) د ، تبين ل ؛ يتيين ق ، ش .

<sup>(</sup>۲) مادة ف : ـــل، ق ، م ، د ، ش .

قبل الأمر فى نفسه — مثل أن نضع بدل آ حيوانا و بدل ب حجرا ، فأقول إنه إذا كان قولنا ولا شيء من آب صادقا فإنه يجب ضرورة أن يكون ولا شيء من ب آ صادقا ، لأنه إن لم يكن قولنا ولا شيء من ب آ صادقا فنقيضه هو الصادق على ما تبين فى الكتاب المتقدم وهو قولنا بعض ب آ ، فلنفرض ذلك البعض شيئا عسوسا — وهو ج مثلا — فتكون ج الني هي بعض ب موجودة بالحس فى آ موجودا بالحس فى ب ، وقد كنا فرضنا أنه ولا في بعض آ ، فيكون بعض آ موجودا بالحس فى ب ، وقد كنا فرضنا أنه ولا شيء من آ هو ب صادقا ، وذلك خلف لا يمكن ، فإذن قولنا بعض ب آ كاذب ، وإذا كذب هذا ، صدق قولنا ولاشيء من ب آ ، وهو الذي قصدنا بيانه ،

25a 17-20

(۱۹) وأما الموجبة الكلية المطلقة فإنها تنعكس كما قلنا جزئية . وذلك أنه إن كان كل ب آ صادقا، فأقسول إنه يجب ضرورة وفى كل مادة أن يكون بعض آب صادقا . برهان ذلك أنه إن لم يكن قولنا بعض آب صادقا فنقيضه هو الصادق – وهو قولنا ولا شيء من آ هو ب ، و إذا كان هذا صادقا ، فمكسه أيضا صادق على ما تبين قبل من أن السالبة الكلية تنعكس وهو قولنا ولا شيء فمكسه أيضا صادق على ما تبين قبل من أن السالبة الكلية تنعكس وهو قولنا ولا شيء من ب آ ، وقد كنا فرضنا أن كل ب آ ، هذا خلف لا يمكن ، فإذن قولنا ولا شيء من آهو ب هو كاذب ، وإذا كذب هسذا صدق نقيضه ، وهو قولنا بعض ب آ .

<sup>(</sup>٣) بَنْ ، ل ، ق ، م ، د ، ش ؛ + هول ، ق ، م ، د ، ش .

<sup>(</sup>١٦) (١) رفي ف: في ل ، ق ، م ، د ، ش ،

<sup>(\*)</sup> انظر تلخيص كتاب العبارة لابن رشد ، النشرة المذكورة ، العقرة ه ٢ .

<sup>( \* \* )</sup> انظر الففرة ١٢ واثظر كذلك الفقرة ١٥ ه

١.

25-20-23

(۱۷) وأما الموجبة الجزئية، فأقول إنها أيضا (اتنعكس جزئية، وذلك أنه ان كان بعض ب آصادقا ، فبعض آب صادق ضرورة ، لأنه إن لم يكن صادقا فنقيضه هو العمادق ـ وهو ولا شيء من آب، و إذا صدق هـذا معكسه أيضا صادق ـ وهو قولنا ولا شيء من ب آ، وقد كنا فرضنا بعض ب ب آ، هذا خلف لا يمكن ، فإذن قولنا ولا شيء من ب آب كاذب ضرورة ، فقيضه هو الصادق ـ وهو قولنا بعض آب،

25-23-26

(١٨) وأما الجزئية السالبة فإنها لا تنعكس دائما . ومثال (١٠) فلك إن جعلنا فى موضع ب حيا وفى موضع ٢ إنسانا ، فصدق قولنا ليس كل حى إنسانا ، لم يصدق عكسه – وهو قولنا ليس كل إنسان حيا . وهــذا كاف فى الإبطال كا قلنا .

(١٩) فهذه هي المقدمات المنعكسة وغير المنعكسة في المسادة المطلقة .

# < القول في انعكاس المقدمات الضرورية >

25\* 27-32

(۲۰) وأما المقدمات الاضطرارية فإن الكليسة السالبة منها تنعكس كليسة أيضا والكلية الموجبة جزئية وكذلك الجزئية الموجبة كالحال فى المطلقة . وبيان ذلك أنه إن كان ولاشيء من بآ باضطرار صادقا ، فأقسول إنه يلزم أن يكون ولاشيء من بآ باضطرار صادقا ، برهان ذلك أنه إن لم يكن صادقا

<sup>(</sup>١٧) (١) ايضا ف: - ل، ق، م، د؛ لاش.

<sup>(</sup>۲) آف ، ل ، ق ، م ، د ، ش : + هر ل ، ق ، م ، د ، ش ،

<sup>(</sup>١٨) (١) رطال ف ؛ طال ل ، ق ، م ، د ، ش .

قولنا ولا شيء من آ ب باضطرار ، فنقيضه إذن صادق — وهي إما الموجبة الجزئية التي في المادة المحكنة التي هي مضادة للمادة الضرورية ، وإما الجزئية الموجبة الفرورية ، إذ كان ليس ها هنا فير هاتين المادتين . فإن المطلقة هي من طبيعة الممكن ، والمحال الذي يصرض عن فرضهما هو واحد بمينه ، إذ كان الممكن هو الذي إذا أنزل بالفمل لم يلزم عن إنزاله عمال ، لكن إن أنزلناها الجزئية الفحرورية يتبين " بالبيان المتقدم في السالية المطلقة لزوم المحال عن همذا الفرض " . و إن أنزلناها الجزئية المحكنة — مثل أن نفرض بعض آ ب بإمكان ، فهو ظاهر أنا إن أنزلنا أن بعض آ ب بالفعل أنه ليس يعرض عن ذلك محال ، لكن إن أنزلنا أن بعض آ ب بالفعل ، فيعض بين انمكامها . وقد كنا وضعنا بي آبالفعل ، لأن / الجزئية المطلقة قد تبين انمكامها . وقد كنا وضعنا أنه ولا شيء من ب آ بالضرورة ، همذا خلف لا يمكن ، فإن الموجود من طبيعة المحكن والمحكن مضاد للضروري ، وإذا كذبت الموجبة الجزئيسة الضرورية والمحكنة ، فواجب أن تصدق السالبة الضرورية الكلية لأن ما ليس موجودا بإمكان ولا بالضرورة فهو مسلوب بالضرورة .

ل ۲۵ ر

<sup>(</sup>۲۰) (۱) صادق ف، ق، م، د، ش؛ هو الصادق ل.

<sup>(</sup>٢) هي ف ، ق ۽ د ۽ ش ؛ هو ل ۽ م ،

<sup>(</sup>٣) يقيين ف: تبين ل ، ق ، م ، د ، ، ش .

<sup>(1)</sup> ان ف،ق،م،د،ش، له،

<sup>(\*)</sup> انظرالفقرة ١٠٠

<sup>(\*\*)</sup> انظر الفقرة **؛** ١ •

ن ۲٤ ر

25-32-35 لأنه إن كان كل ب آ باضطرار صادقا فأقول إنه يجب أن يكون بعض آ ب اضطرار، لأنه إن كان كل ب آ باضطرار صادقا فأقول إنه يجب أن يكون بعض آ ب باضطرار، لأنه إن كان بعض آ ب بإمكان لا باضطرار وجب أن يكون بعض ب آ برامكان الفرض المتقدم المستعمل في الوجودية (\*\*) . وذلك أنا (۱)

إذا فرضنا بعض ب الذي هو موجود في آ بإمكان شيئا محسوسا، / كان ذلك الشيء بعض آ و بعض ب ، فيكون إذن بعض ب آ بإمكان ، وقد كنا وضعنا كل ب آ باضطرار، وهذا خلف (۲) مكان ، فإذن واجب أن يكون الصادق مع قولنا كل ب آ باضطرار أن بعض آ ب باضطرار .

(۲۲) وأما الموجبة الجزئيـة الاضطرارية فإنها تنعكس أيضـا جزئية ضرورية ، لأنه إن كانت بعض ب آ باضطرار فواجب أن يكون شيء من آ باضطرار هو آ . . باضطرار هو آ .

(۲۳) فهذه هي المقدمات المنعكسة في المطلقة والاضطرارية ، وهذا البيان الذي نسقناه هو البيان الذي اعتمده أرسطو فيها ، (وبه تنحل الشكوك التي شككها القدماء في هذا الباب عليه ،

<sup>(</sup>۲۹) (۱) اناف ياند ل ، ق ، م ، د ، ش .

<sup>(</sup>٢) لا يمكن ف ، ق ، م ، د ، ش ي ـ ل .

<sup>(</sup>٣) راجي ف: رجب ل، ق، م، د، ش.

 <sup>(\*)</sup> انظر الفقرة ۲۷ .

### القول في انعكاس المقدمات المكنة

25 \* 38 -25 \* 2 (٤٢) وأما المقدمات الممكنة – أعنى التى يقال عليها اسم الممكن بالحقيقة ، وهى التى يمكن أن توجد وأن لا توجد فى الزمان المستقبل – فإن الحال فى انعكاس الموجبات المطلقة والضرورية – أعنى أن المكلية الممكنة والجزئية تنعكسان () جزئية ، وذلك بين أنه إن كان كل آب بإمكان أو بعض آب بإمكان ، فأقول إن بعض بآ بإمكان لأنه إن لم يكن بإمكان بل باضطرار فبعض آب باضطرار على ما تقدم ، وقد كأن وضع أن كل آب بإمكان ، هذا خلف لا يمكن .

25a 2-6, 14-26 (٢٥) وأما المقدمات السوالب التي في هذه المادة فانعكاسها على ضد الانعكاس في تلك ، وذلك أن الكلية السالبة في هذه المادة لا تنعكس كليسة والجزئية تنعكس على ما سنبين (٢) ذلك عند القول في المقاييس التي تأتلف من المقدمات المكنة (\*\*\*) والسبب في ذلك أن السوالب في هذه المادة ليست سوالب بالحقيقة على ما بين في الكتاب المتقدم (\*\*\*) وإنما قوتها قوة

<sup>(</sup>٢٤) (١) تنعكسان ف ، ق ، م ، د : ينعكسان ل ؛ (ه) ش .

<sup>(</sup>١) السوالب ف : السالبة ل ، ق ، م ، د ؛ --- ش .

<sup>(</sup>٢) سيبين ف: سبقيين ل؛ سنين ق؛ سنين م ، د ، ش .

<sup>(</sup>٣) بين ف: تبين ل، ق،مهد، ش،

<sup>(\*)</sup> انظرالفقرة ٢١ والفقرة ٢٢ ٠

<sup>(\*\*\*)</sup> أظر تلخيص كناب المبارة الفقرة ٥٠ والفقرة ٢٠ ٠

الموجيات ، وذلك أن الجهة فيها نظير الكلمة الوجودية في القضايا التي ليس فيها جهة ، وكما أن القضية التي لا يقرن حرف السلب فيها بالكلمة الوجودية وإنما يقرن بالمحمول هي موجبة \_ مثل قولنا زيد يوجد لا خيرا ، ويوجد لا أبيض \_ كذلك هذه القضايا لما كان حرف السلب لا يقرن فيها بالجهة وإنما يقرن بالمحمول \_ مثل قولنا هذا ممكن أن لا يكون في شيء من هذا ، وممكن (٤) أن لا يكون في بعض هذا ، وسنبين (هذا فها بعد بيانا أكثر (\*)

<sup>(؛)</sup> مکن ف : یمکن ل ، ق ، م ، د ، ش .

<sup>(</sup>ه) سنين ف ، م ، ش : سيتبين ل ؛ سنين ق ؛ --- د .

۲٤٠ — ۲٣٦ — ۲٤٠ - ۲٤٠

#### < ائتــلاف القياس >

(٣٩) وإذ قد تبينت هذه الأشياء فلنقل من أى شيء يأتلف القياس الذى 31-25 وجد قبل وبماذا يأتلف وكيف جهة ائتلافه ومتى يأتلف ائتلافا يلزم عنه شيء آخر غيره بالضرورة ، ثم من بعد ذلك ينبغي أن نتكلم في البرهان ، لأن الكلام في القياس يجب أن يتقدم على الكلام في البرهان لأن القياس أعم من البرهان إذ كان كل برهان قياسا وليس كل قياس برهانا ، وذلك إذا كان شكله منتجا ولم تكن مقدماته صادقة ،

25<sup>b</sup>36-38, 26<sup>a</sup>22-23 (۲۷) فنقول إن القياس المطلوب في هذا الكتاب إنما هو القياس الذي يؤلف على مطلوب محدود ... مثل قولنا هل كل ج هو آأم ليس شيء من ج آ ، وهو بين أنا إذا أخذنا شيئا منسو با لج / و آاللذين هما طرفا المطلوب وهو مثلا ب ... أنه يأتلف من ذلك مقدمتان من ثلاثة حدود متبا ينتان بحدين ومشتركتان في حد واحد، وأنه إذا أخذنا شيئا مشتركا لطرفي المطلوب بهذه الصفة أنه يمكن أن يبين به المطلوب - أعنى أن ج هي آ أو أن ج ايست هي آ أوليس فيها آ ، مثال ذلك أن نقول ج هي ب ن و ب هي آ ، فيلزم أن تكون آ في ج ،

ل ۲۰ ط

<sup>(</sup>۲۷) (۱) بُ ل ، ق ، م ، د ، ش : (مرتن ) ف ب

<sup>(</sup>٧) تكون ف يكون ل ، ق ، م ، ، د ، ش ،

<sup>(\*)</sup> انظرالفقرة ٢٠

أو نقدول ج هي ب ، و ب ليست هي آ ، فيلزم أن لا تكون آ في ج ، فلنسم موضوع المطلوب في المقدمة الواحدة ... الذي هو ج ... الطرف الأصغر ومجول المطلوب في المقدمة الثانية ... الذي هو آ ... الطرف الأكبر والحد المشترك بينهما ... الذي هو ب ... الحد الأوسط ، وتسمى المقدمة التي فيها الطرف الأصغر الصغرى والتي فيها الطرف الأكبر الكبرى ، ولنسم "ترتيب الحد الأوسط من الطرفين الشكل ،

يكون موضوعا للطرفين أو مجمولا عليهما أو موضوعا للأكبر ومجمولا على الأصغر أو عكس ذلك، فلننظر في أى ترتيب منها يصبح أن تكون الأشكال الطبيعية للقوة أو عكس ذلك، فلننظر في أى ترتيب منها يصبح أن تكون الأشكال الطبيعية للقوة الفكرية من أعنى التي يقع عليها النياس بالطبع لا بقوة (۱) مناعية ، فإن هذا هو النياس الذي تروم اعطاءه هسذه الصناعة ما عنى الذي تروم حصر أجناسه وتميز الأصناف المنتجة في جنس جنس منها من غير المنتجة ، ومن هذا الفيحس بين الك أن الأشكال الحملية ثلاثة وأن الشكل الرابع الذي يضعه / جالينوس ليس بشكل طبيعي ، وهو أن يكون الحد الأوسط مجولا على الطرف الأعظم موضوعا بشكل طبيعي ، وهو أن يكون الحد الأوسط مجولا على الطرف الأعظم موضوعا للأصغر (ألا أنه ليس تعمسله فكرة بالطبع من أنه لا يوجد في كلام النياس ولو وجد (الها الكان من جنس الشكل الأول ولم (۱) يكن رابعا المناه الأول ولم (۱) يكن رابعا المناه المنا

ت ۲۶ ظ

<sup>(</sup>٣) فلنسم ف : فليسم ل ؛ ويسم ق ، م ؛ لنسم د ؛ ويسمى ش .

\_ (1) للسم ف ، د : ليسم ل ، ق ، م ؛ يسمى ش .

<sup>(</sup>٢٨) (١) بقرة ف ، ق ، م ، د ، ش ؛ بالقرة ُل .

<sup>(</sup>٢) تروم ل ، ق : ترم ف ؛ يروم م ، د ؛ تدوم ش .

<sup>(</sup>٣) يبين ف : يتبين ل ، د ؟ تبين ق ، م ؟ ( م ) ش .

<sup>(4)</sup> لانه ... رابعا ف ، ق ، م ، د ، ش : ـــ ل .

 <sup>(\*)</sup> وجد ف ، ق ، م ، د ، ش : + فى كلام الناس ق ، م ، د ، ش .

<sup>(</sup>٦) ولم ف : فلم ق ، م ، د ، ش .

## < القول في > الشكل الأول

(٣٩) فنقول: أما إذا رتب الحد الأوسط من الطرفين بأن يكون مجمولا على الأصغر والأكبر مجمولا عليه حدمثل أن نقول كل جمه هو ب وكل بهه هو آل من الأمه من البين بنفسه أن هدذا الترتيب قياسي وأنه يوجد لن بالطبع وأرسطو بسمى هذا الترتيب الشكل الأول .

(• ٣) ولما كانت كل مقدمتين إما أن يكون كلاهما كليسة أو جزئية أو مهمسلة أو تكون إحداهما كليسة والأخرى جزئيسة أو إحداهما كليسة والأخرى جزئية، وكل واحدة من هسده والأخرى مهملة أو إحداهما مهملة والأخرى جزئية، وكل واحدة من هسده الأصناف الثلاثة تمقسم قسمين إما أن تكون الكلية الكبرى والجزئيسة الصغرى أو بالعكس، وكذلك الكلية مع المهملة والجزئيسة مع المهملة، وكل واحد من هذه الأصناف التسعة من التركيب إما أن تكون موجبتين معا أو سالبتين معا، أو تكون أحدهما أن تكون موجبتين معا، أحدهما أن تكون أو تكون الصغرى هي السالبة والكبرى هي الموجبة، والضرب الثاني عكس هذا، فهو الصغرى هي السالبة والكبرى هي الموجبة، والضرب الثاني عكس هذا، فهو

<sup>(</sup>۲۹) (۱) ان ل ، م ، د ، ش : ما ف ؛ - ق ،

<sup>(</sup>٢) يوجد ف : موجود ل ، ق ، م ، د ، ش ،

 <sup>(</sup>۱) (۲۰) تكون ف ، م : يكون ل ، ق ، ش ؛ (۵) د .

<sup>(</sup>٢) هذا ف ، ش ؛ هذان ل ، ق ، م ، د .

10

بين أنه إذا ضرب (٢) هذه الأربعــة في تلك التسعة حدث عنها (٤) ستة وثلاثون اقترانا . وأرسطو يبين المنتج منها من غير المنتج على ما أقوله .

251 38

ضرورة، مثال ذلك من الحروف أنه متى وضعنا كل جهوب وكل به هو آ ، فرانه ينتج موجبة كليسة فاقول إنه ينتج عن ذلك أن كل جهو آ وذلك بالضرورة ودائما ، ومثال ذلك من المواد أنا متى وضعنا أن كل جهو آ وذلك بالضرورة ودائما ، ومثال ذلك من المواد أنا متى وضعنا أن كل إنسان حيوان وكل حيوان حساس المانه يلزم عن ذلك أن يكون كل إنسان حساسا ، واللزوم ها هنا ظاهر من معنى المقول على الكل الذي رسمناه في أول هذا الكتاب ، وذلك أن معنى قولنا كل بههو آوكل حيوان حساس وهى المقدمة الكبرى في هذا التأليف \_ إنما هو أن كل ماهو بوصف بب بإيجاب فهو آ ، فإذا أضفنا إلى هذا الوضع أن جو يوصف بب بإيجاب فهو آ ، فإذا أضفنا إلى هذا الوضع أن جو يوصف المكل بريد مرورة أن يوصف جوان فهو حساس، فإذا أضفنا إلى هذا أن المنان يوصف بأنه حيوان ، فهو ظاهر أنه يجب أن يوصف بالحساس ، فهذا الإنسان يوصف بأنه حيوان ، فهو ظاهر أنه يجب أن يوصف بالحساس ، فهذا الشكل ،

ل ۲۶ و

(۳۲) وكذلك متى كانت المقسدمتان كليتين وكانت الكبرى سالبسة والصغرى موجبة، فهو ظاهر أيضا من معنى المقول ولا على واحد أنه ينتج سالبة

25<sup>b</sup> 40 -26<sup>a</sup> 2

<sup>(</sup>٣) ضرب ف : ضربت ل ، ق ، م ، د ، ش ،

<sup>(</sup>٤) عنها ف ، ل ، ق ، م ، د ، ش : + في هذا الشكل ل ، ق ، م ، د ، ش .

<sup>(</sup>۱) (۲۱) معنی ف ، ق ، د ، ش ؛ ممنا ل ، م .

<sup>(</sup>٢) نريد ل ، م : يريدف ، ق ، ش ، (a) د .

<sup>(\*)</sup> انظر الفقرة ٨ .

λ١

کلیة . مثال ذلك قولنا كل ج فهو ب ، ولا شیء من ب هو آ ، فیجب عن ذلك ولا شیء من ب آ أی ولا شیء بمسا ذلك ولا شیء من ب آ أی ولا شیء بمسا یوصف بب برایجاب هو آ ، و ج یوصف بب برایجاب، فیجب أن لا یوصف بشیء من آ .

26ª 3 - 12

وبه وإما متى كانت المقدمتان الكليتان سالبتين معا أو كانت الكبرى موجبة والصغرى سالبة ، فإنه لا يكون عن ذلك قياس منتج لا كلى ولا جزئى ، وذلك ظاهر من أنه ينتج فى المواد مرة موجبا صادقا ومرة سالبا صادقا ، ومن أنه أيضا ليس فيه معنى المقول على الكل ، إذ كان شرط ما يقال على الكل إنما هو أن تكون آ مسلوبة عن كل ما يوصف بب وصف إيجاب ، ولما كانت ج توصف بب وصف سلب سواء كانت الكبرى بب وصف سلب سواء كانت الكبرى موجبة أو سالبة ، وأما أن هذين الضربين ينتجان فى المدواد مرة موجبة صادقة ومرة سالبة صادقة ، فذلك ظاهر متى جعلن عدود المقدمتين الكليتين اللتين الكبرى منهما موجبة والصغرى سالبة مرة الحى والإنسان والفرس على أن الحى هو الحد الأكبر والأوسط الإنسان والأصغر الفرس ، ومرة الحى والإنسان والمجر ، فإذا "كانت كليت عدود المقدمتين على أن الحى هو المؤلس أولا فرس واحد إنسان والأصغر الفرس ، ومرة الحى والإنسان والمجر ، فإذا "كانت كليا حدود المتح موجبا كليا —

<sup>(</sup>۲۲) (۱) مرف ، ق ، م ، د ، ش : ـ ل ،

<sup>(</sup>٢) من ف ، ق ، م ، د ، ش : على ل .

<sup>(</sup>۱) (۱) يوسف ف ، ق ، م ، د ، ش ، توسف ل .

<sup>(</sup>٢) فاذاف ؛ فانه اذال ، م ، د ، ش ، فانه أذق ،

<sup>(</sup>٣) قلناف ، ق ، م ، د ، ش ؛ قلت ل .

وهو أن كل فرس حى ، وإذا قلنا ولا مجر واحد إنسان وكل إنسان حى ، انتج سالبا كليا \_ وهو قولنا ولا حجر واحد حى ، وإذا كان هذا التركيب مرة ينتج السالب وموة ينتج الموجب ، فليس يلزم عنسه شيء آخر من الاضطرار ودائما على ما أخذ في حد القياس، وإذا كان ذلك كذلك فليس بقياس، وكذلك الحسدود التي تنتج الموجب في المقدمتين السالبتين الكليتين هي النطق والفرس والمحدود التي تنتج الموجب في المنطق والفرس والحمار، وذلك أنه ولا إنسان واحد فرس ولا فرس واحد ناطق ينتج كل إنسان ناطق ، وأيضا ولا حمار واحد فرس ولا فرس واحد ناطق ينتج ولا حمار واحد ناطق ، فإذن هذا التاليف مرة فرس / ولا فرس واحد ناطق ينتج ولا حمار واحد ناطق ، فإذن هذا التاليف مرة بنتج الموجب ومرة السالب ، فليس بتأليف قياس .

ت ۲۵ د

26a 14-16

(٣٤) فهذه حال المقاييس التي تأتلف من مقدمتين كليتين في هذا الشكل . آ

- أحنى أن اثنين منها منتج واثنين غير منتج . إلا أنه ينبغى أن تعلم أن الذى من كليتين سالبتين في هذا الشكل (اليس ينتج أصلا شيئا من الأشياء لا بقياس صناعي ولا بقياس طبيعي ، وهو الذي تأتي به الفكرة من غير دوية . وأما التي العبغري فيه سالبة فقد يظن به أنه ينتج سالبة جزئيسة إذا عكسنا المقدمات ، لكن ههذا النوع من الإنتاج ليس هو عن قياس

<sup>(1)</sup> هول کا ته م که پاش بدي د ښيو

<sup>( )</sup> ولاف ، ق ، م ، د ، ش ؛ اولال .

<sup>(</sup>٦) اخرف، ق، م، د، ش؛ واحدل.

<sup>(</sup>١) (٣٤) مشج ف ، ق ، م ، د ، ش ؛ ينتج ل ،

<sup>(</sup>٢) الشكل ف ، ق ، م ، د ، ش : ـــ ل ،

تقع عليه الفكرة بالطبع ، و إنما كان يكون منتجا لو كان "هذا النوع من الشكل الأول" قياسا طبيعيا ، والمقصود هاهنا كما قلنا إنما هو إحصاء المقاييس التي تقع عليها أن أفكار الناس بالطبع ،

26a17-20, 23 - 30 ( ٣٥) وأما متى كانت إحدى المقدمة في هذا الشكل كلية والأخرى جزئية ، فإنه متى كانت الكلية هى الكبرى موجبة كانت أو سالبة وكانت الجزئية هى الصغرى وكانت موجبة فإنه يكون عن ذلك قياس منتج كامل ، مثال ذلك أنه متى وضعنا أن بعض جمع هو آ ، فإنه يجب أن يكون بعض جمع هو آ ، وذلك بين من معنى المقول على المكل ، لأن معنى قولنا كل ب هو آ ، كان قلناه غير ما مرة – هو كل ما يوصف بب وصف إيجاب فهو آ ، و بعض جو وضع موصوفا بب ، فواجب أن يكون ذلك البعض موصوفا بالف ، وكذلك متى وضعنا أن بعض جمو ب ولاشيء من ب آ ، فإنه يجب عن ذلك أن بعض جو ليس آ ، وذلك أيضا يبين من معنى المقول على الكل السالب ، بعض جو ليس آ ، وذلك أيضا يبين من معنى المقول على الكل السالب ، وملى هذا النحو يلزم الأمر متى جعل عوض الجزئية في هذين الصنفين مهملة ، لأن المهملة قوتها قوة الجزئيدة إذ كانت المهملة لا تنفك من أن تكون جزئية ، وذلك هو الدائم الضرورى الوجود فيها ، وأما كونها دالة على المعنى الكلى فليس الإزم لها ، ولذلك جعلوا قوتها قوة الجزئية .

ل ۲۶ ظ

<sup>(</sup>٣) هذا ٠٠٠ الاول ف ؛ الشكل الرابع ل ، ق ، م ، د ، ش .

<sup>( )</sup> عليها ق ع م ، د ، ش عليه ف ، ك .

<sup>(</sup>٣٥) (١) بالف ل : بكل اف ، ق ، م ، د ، ش ،

<sup>(</sup>٢) يبين ف ، بين ل ، ق ، م ، د ، ش ب

<sup>(\*)</sup> انظر الفقرة ٣١ وكذلك الفقرة ٨٠

١.

26 n 20-21

(٣٩) وأما إذا كانت المقدمة الكلية هي الصغرى موجبة كانت أو سالبة ، وكانت المقدمة الكبرى غير كلية إما مهملة و إما جزئية سالبة كانت أو موجبة ، فإنه لا يكون عن ذلك قياس ، وذلك ظاهر فيها من أنه ليس يوجد فيها معنى المقول على الكل ، وظاهر أيضا من المواد — أعنى أنها توجد تنتيج في المدواد مرة موجبا و مرة سالب ، ومثال ذلك متى وضعنا أن كل ج هو ب و آ (۱) موجودة في بعض ب أو غير موجودة في بعض ب ، فإنه ليس يلزم عنه أن يكون آ مسلوبة عن بعض ج أو موجودة في بعض ج ، وذلك أنه نقص يكون آ مسلوبة عن بعض ج أو موجودة في بعض ج ، وذلك أنه نقص على المكل الكلية الموجودة فيه ، إذ كان معنى المقول على الكل أن يكون آ محسولة بإيجاب أو بسلب على كل ما يوصف بب ملى اللكل أن يكون آ هاهنا إنما هي مقولة على بعض ب لا على كلها ،

26a 31-38

(٣٧) ومثال الحدود التي تنتج الموجب الصادق في التي الصغرى منها كلية موجبة والكبرى جزئية موجبة الخير والفنية والحبكة وذلك أن كل حكمة قنيسة وبعض القنية خير والنتيجة فكل (١) حكمة خير ، والتي تنتج السالب الخسير والقنية والجهل الذي على طريق الملكة ــ أعنى المكتسب ، وذلك أن كل جهل قنية وبعض الفنية خير ولا جهل واحد خير ، وهسذا هو أيضا غير منتج بالطسريق ه

<sup>(</sup>۲۲) (۱) آف، ق، م، د، ش ؛ بّل،

<sup>(</sup>٢) بَ ف،ق،م،د: آل؛ \_ ش.

<sup>(</sup>٣) بن ، م ، د ، ش : آل ، ج ق .

<sup>(</sup>٤) آف ، م ، د ، ش ؛ جول ، ق ،

<sup>(0)</sup> جَن، م، د، ش: آل، ق،

 <sup>(</sup>٩) يكون ف ، ق ، ش : تكون ل ، م ، ش ، (ه) د .

<sup>(</sup>۳۷) (۱) فكل ف: كل ل، ق،م، د، ش.

الطبيعى، وكذلك متى وضعنا أنه ولاشىء من ج هو ب و بعض ب آ أو بعض ب الطبيعى، وكذلك متى وضعنا أنه ولاشىء من ج هو ب و بعض بين أيضا من معنى المقول على الكل ومن المواد ، فشال حدود المقدمات التى تنتج الموجب مما الكبرى فيه موجبة جزئية والصغرى سالبة كلية الأبيض والفرس والفقلس، وذلك أنه ولا فقلس أبيض، والحدود التى تنتج سالبة صادقة الأبيض والفرس والغراب، وذلك أنه ولا غراب واحد فرس و بعض ينتج ولا غراب واحد أبيض وهو سالب صادق ،

(٣٨) وإذا تبين في أمث هذه المقاييس أنها تنتج الموجب الكلى مرة والسالب الكلى مرة (١) فبين أنه ليس ينتج سالبا جزئية ولا موجبا جزئيا ، وذلك أن (٢) من جهة أنها قد تنتج الموجب الكلى فليس يمكن فيها أن تنتج دائما سالبا جزئيا ومن جهة أنها تنتج السالب الكلى فليس يمكن فيها أن تنتج دائما لاموجبا كليا ولا / جزئيا ، وهذه ليست مقاييس بالإضافة إلى ماينتج بطريق طبيعى ، وكذلك يلفى الأمر إن أخذ هاهنا بدل الجزئية مهملة ، إذ كانت قوتهما واحدة ،

ن ۲٥ ظ

(۳۹) وكذلك أيضا متى كانت المقدمة الكبرى كليسة موجبسة كانت ال-1 ا26، و المكان المقدمة الصغرى جزئية سالبة ، فإنه لا يكون أيضا قياسا (۱) ينتج المطلوب بطريق طبيعي (۲) ، لأن الطرف الأصغر لما كان ليس يوجد فيه الحد

<sup>(</sup>۱) (۲۸) مرة ل ، ق ، م ، د ، ش : - ف ،

<sup>(</sup>٢) انف،ق،م،د،ش: - ل،

<sup>(</sup>١) تياساف: نياس ل ، ق ، م ، د ، ش ،

<sup>(</sup>٢) طبيعي ل ، ق ، م ، د ، ش : طباعي ف ،

الأوسط\_ أعنى ليس هو مجولا عليه بإيجاب\_ على الشريطة المفروضة في المقول على الكلى، أمكن أن يوجد الطرف الأكبر فيه وأن لا يوجد في شيء منه . ومثال ذلك أنا إذا وضعنا أن بعض ج خر موجودة لشيء من ب وكل ب آ ، فإنه مكن أن نتج أن آ موجودة مرة لبعض ج ومرة غير موجودة . ومثال حدود ذلك من المواد الحي والإنسان والأبيض ، وذلك أن بعض الأبيض ليس بإنسان وكل (٣) إنسان حي. فإن قولنا بعض الأبيض ليس بإنسان ـــ وهي السالبة الحزئية ـــ يصدق مع السالبة الكلية \_ وهي قولنا ولا واحد من الأبيض إنسان \_ كان القياس مؤتلفا من مقدمتين صغواهما سالبة كلية وكبراهما موجبة كلية ، وقد تبين أن هذا غير منتج من جهة الحدود التي تنتج المتضادين <sup>\*\*)</sup>. و إن كانت لا تصدق مع قولنا يعض الأبيض ليس بإنسان السالبة الكليــة ، فيكون بعض الأبيض ضرورة هو إنسان و بعضمه ليس بإنسان . فإذن لا يوجد في هــذا الوضم حدود / تنتــج المتضادين عب أعنى (السالب والموجب ) \_ إذ كان يجب أن يكون بمض -ج هو T ، لأنه إذا صدق مع قولنا بعض الأبيض ليس بإنسان قولنا إن بعض الأبيض إنسان ، كان اللازم عن هذا التأليف تأليفا منتجا \_ وهو الذي يكون من (\*\*) موجبة صفرى جزئية وكبرى كلية ـــ وقد تبين أنه ينتج ولا بد موجبة جزئية \* . فلذلك لا يصح أن يوجد في مثل هذه المسادة سالب كلي ، لأنه نقيض للوجبُ

ل ۲۷ د

<sup>(</sup>٣) يصدق ل ، ق ، د ، ش ؛ تصدق ف ، م .

<sup>(</sup>٤) المتضاهين ل ، ق ، م ، د ، ش : المضادان ف ،

<sup>(</sup>٥) السالب والموجب ف : الموجب والسالب ل ، م ، ش ؛ الموجبة والسالبة ق ، د .

<sup>(</sup>٦) الوجب ف ، ق ، م ، د ، ش ؛ الموجب ل .

<sup>(\*)</sup> انظر الفقرة ٣٣ .

<sup>( \*\*)</sup> انفار الفقرة ه ٣٠

الجزئى، لكن يبين فى مثل هذه المادة \_ أعنى إذا كانت المقدمة الجزئية السالبة صادقة مع الموجبة الجزئية، وهى التى تسمى جزئية بالطبع \_ أن هذا التأليف غير منتج، فإنه يمكن أن نجد في ذلك البعض الذي سلب عنه الإنسان ما يصدق عليه الحيوان وما يكذب عليه ، وذلك أن بعض الأبيض الذي ليس بإنسان ، إذا فرضنا أنه الثلج مشلا ، صدق قولن ولا ثلج واحد حيوان ، وإذا فرضناه القفنس مثلا ، صدق قولن كل قفنس حيوان ، فن هذه الجهة قد يظهر لن أن هذا التضادان . التاليف مرة ينتج موجبا كليا صادقا ومرة سالبا المكليا صادقا موجما المتضادان .

(• ٤) وقد يمكن أيضا إن يقال أن هذا الشكل غير منتج من جهة أنه إنما يطلب هاهنا المنتج دائما لابحسب مادة من المواد . ولما كان همذا النأليف إن سلمنا أنه ينتج موجبة جزئية ، فإنما ينتجها في الموضع الذي تكون (الجزئية السالبة فيه جزئية بالطبع \_ أعنى في المادة التي تصدق معها الموجبة الجزئية \_ لا في الموضع الذي تصدق معها السالبة الكلية \_ وهي التي تسمى جزئية بالوضع \_ وكان المطلوب من التأليفات إنما هو المنتج بالذات وهو المنتج في كل مادة، لم يعد هذا التأليف في التأليفات المنتجة كما لا يعدد الذي من موجبتين في الشكل الثاني منتجا (\*) وإن كان قد ينتج في بعض المواد لأن المواد التي يتأتي فيها الإنتاج من التي لا يتأتي فيها الإنتاج

<sup>(</sup>٧) قولناف ، ش : لنا ل ، ق ، م ، د .

<sup>(</sup>٨) كليا صادقا ف : صادقا كليا ل ، ق ، م ، ه ، ش .

<sup>(</sup>٠٤) (١) تكون ل : يكون ف ، ق ، م ، ش ؛ (a) د .

 <sup>(</sup>١) يبين ف ، ق ، نبين ل ؛ نبين م ، ش ؛ (۵) د .

<sup>(\*)</sup> انظر الفقر أت ٢٤، ٨٤، ٥٥، ١٥ مه ٢٠٠٠ ٠

ذلك من المواد غير النسامى والإنسان والأبيض". وذلك أن بعض الأبيض ليس بإنسان ولا إنسان واحد غير نام ، فإن أخذنا من ذلك البعض الثلسج وققلس ، أنتج لنسا أن الثلج غير نام وأن ققنس ــ الذى هو الطائر ــ نام ، فنجد هــذا التأليف ينتج المتقابلين معا ،

26<sup>6</sup> 15**-2**6

(٤ ٢) وإذا كانت المقدمتان المأخوذتان في هــذا الشكل كلتاهما جزئيـــة أو مهملة أو إحداهما مهملة والثانية جزئية ، فإنه لا يكون من ذلك قياس موجيتان كانتا معا أو سالبتان معا أو إحداهما موجبة والأخرى سالبة . وذلك بين من أنه ليس يوجد فيها معنى المقول على البكل . إذ كان ذلك يقتضي شرطين ، أحدهما أن نكون الكبرى كليــة كيفما كانت في كيفيتها \_ أعني موجبه أو سالبة \_\_ وأن تكون الصغرى موجبة ولا بدكيفما كانت في كميتها \_ أعني كلية أو جزئية . 13 وقد تبين أنه غير منتج من الحدود التي تنتج المتضادات في جميع هذه التأليفات . والحدود العامة لهما أما فيها ينتج الموجب الكلي ، فالحي والأبيض والإنسان / - أعنى أن يكون الحيهو الطرف الأعظم والأبيض الأوسط والإنسان الأصغر. وذلك أنك تجد في هذه الحدود جميع أصناف تلك التأليفات وكلها ينتج (١) موجبا. وذلك أن بعض الإنسان أبيض و بعض الأبيض حي و بعض الإنسان ايس بأبيض 1. و بعض الأبيض ليس بحي . وكلها يلزم عنها أن الإنسان حي . وأما الحدود العامة لها التي ينتج فيها السالب الكلي ، فالحي والأبيض والحجر ـــ أعني أن يكون الحي هو الأكبر/ والأبيض الأوسط و "الأصغر الحجر".

ن ۲۹ ر

ل ۲۷ ظ

<sup>(</sup>٤٢) (١) يلتج ف ، ق ، م ، د : تلتج ل ؛ منتج ش .

<sup>(</sup>٢) الابيض ف ، ل ، ق ، م ، د ، ش ؛ + هو ل ؛ + و د .

<sup>(</sup>٣) الاصغر الحبير ف ، ق ، م ، ه ، ش : الحبير الأصغر ل .

(٣٣) فقد تهين المنتج في هذا الشكل من فير المنتج، وأن المنتج منها أربعة 26-27-26 فقط \_ وهو الذي يكون من موجبتين كليتين ، ومن موجبة كلية كبرى وموجبة أبجزئية صغرى ، ومن كلية سالبة كبرى وجزئية موجبة صغرى، ومن كلية سالبة كبرى وجزئية موجبة صغرى، ومن كلية سالبة كبرى وأنه ينتج جميع أصناف القضايا \_ أعنى أنه ينتج موجبة كلية وموجبة جزئية وسالبة كلية وسالبه جزئية \_ وأن المقاييس المنتجة في هذا الشكل كاملة ، ولذلك سمى بالشكل الأول .

(٤٤) وما ظن القدماء من أن الثلاثة الأصناف التي في هذا الشكل قد التج نتيج نتيج نتيج السالبة الكليسة قسد ينتيج عكسما وكذلك الذي ينتيج الموجبة الجزئية والذي ينتيج الموجبة الحكلية أعنى أنهما ينتجان أيضا عكسيهما وهي موجبة جزئية \_ فذلك جهل بغرض أرسطو هاهنا وذلك أن أرسطو إنما قصد أن يعدد ها هنا أصناف النتائج الموجودة بالذات وأولا للقاييس الطبيعية 4 لا الموجودة بالقصد الثاني وعلى غير مجرى الطبع القياسي .

### القول في الشكل الثاني

(ه ٤) وأما متى حمل الحد الأوسط على الطرفين جميعاً ــ أعنى على موضوع 92-34 نا26 المطلوب وعلى محمدوله ــ وذلك إما بأن يكون مجمولا عليهما بإيجاب أو سلب

<sup>(</sup>٤٣) (١) موجبة ف ، ق ، م ، د ، ش ؛ من موجبة ل ،

<sup>(</sup>۲) انە يىتىج ف ، ق ، م ، د ، ش : -- ل ،

<sup>(</sup>١٤) (١) قدف، ق ع م ٤ د ع ش : فقدل ٠

<sup>(</sup>٢) عكسيماف ، م : فكسممال ، ق ، د ، ش ،

<sup>(</sup>٣) الموجودة ف ، ق ، م ، د ، ش : الموجدة ل .

<sup>(</sup>وغ) (۱) سلب ف، ق ، م ، د ، ش ؛ بسلب ل ·

أو مجولا على أحدهما بإيجاب وعلى الثانى بسلب كان الحمل فى كليهما كليا أو جزئيا أو فى أحدهما كليا وفى الآخر جزئيا أو مهملا ، فإنه بين أن مثل هـذا التأليف هو تأليف قياسى وأن الفكرة الإنسانية تقع عليه بالطبع لا بطريق صناعى ، مثال ذلك أنه قد يقول الفائل هـذا السقط ليس بحى ، فيقال له ولم ذلك فيقول لأن الحي يستهل صارخا ، فإنه من البين أن هـذا القول قد حذف منه قائله المقدمة العبغرى لبيانها ، وهى أن هذا الطفل لم يستهل صارخا وهـذا هو أخذ المستهل صارخا \_ الذى هو الحد الأوسط \_ مجولا على الطرفين ، فلنسم (٢٠) مثل (٣٠) التأليف الشكل الثانى ، ولنسم (١٤) الحد المحمول عليهما أيضا (١٥) الأوسط، وموضوع التأليف الشكل الثانى ، ولنسم (١٤) الحد المحمول عليهما أيضا (١٥) الأوسط، ومضوع المطلوب الأصغر ، ومجمول المطلوب الأكبر ، والمقدمة التي موضوعها موضوع المطلوب المقدمة التي موضوعها موضوع المطلوب المقدمة التي موضوعها موضوع المطلوب المقدمة التي موضوعها الكبرى ، ولنفرض الأول في القول هو الطرف الأصغر ، ثم يليه الأوسط ، ثم يليه الأوسط ، ثم يليه الأوسط المنافة ليتميزلنا الطرف الأكبر من الأصغر لأنهما في هذا الشكل لا يتميزان إلا بالإضافة المنافلة المطلوب .

27a 1 - 5

(٢ ٪) وهذا الشكل ليس يوجد فيه قياس كامل ، وتوجد أنه قياسات منتجة ، إذا كانت كلية فإن القياس

<sup>(</sup>٢) فلتم ف، ق، د، ش؛ فليسم ل، م.

<sup>(</sup>٣) مثل ف: - ل ، ق ، م ، د ، ش .

<sup>(1)</sup> لسم ف ق ق ، م ، د : ليسم ل ؛ ( ه ) ش .

<sup>(</sup>a) ايضاف على ق ع م ، د ، ش : + الحدل ، د ، ش ؛ المهدق .

<sup>(</sup>٦) المقدمة في قيم، د، ش ي ل .

<sup>(</sup>١) (١) توجه ف، م : يوجه ل ، ق ؛ ( ه ) د ، ش .

إثما يوجد فيه ، إذا كان (٢) الأوسط مجمولا على أحد الطرفين \_ أيهما كان \_ بإيجاب وكان مجمولا على الآخر بسلب ، وأما إذا كان مجمولا عليهما بإيجاب ، فلن يكون فيه قياس منتج ،

27a 5-14

ولتكن الكبرى هي السالبة والصغرى هي الموجبة ، فأقول إنها تنتج سالبة كلية . ولتكن الكبرى هي السالبة والصغرى هي الموجبة ، فأقول إنها تنتج سالبة كلية . مثال فلك كل ج هو ب ولا شيء من آ هو ب، فأقول إنه يلزم عن ذلك ولا شيء من ج هو آ ، لأنه إذا عكسنا السالبة الكليسة \_ وهي قولنا ولا شيء من آ هو ب \_ فقلنا ولا شيء من ب هو آ وقد كان معنا أن كل ب هو ب ، أنتجنا في الصنف الثني من الشكل الأول على ما تبين أنه ولا شيء من ج آ ، ولنضع السالبة أيضا هي الصغرى والموجبة هي الكبرى ، فأقول إن هذا التأليف ينتج أيضا دا سالبة كلية ، مثال ذلك قولنا ولا شيء من ج هو ب وكل آ هو ب ، فهذا ينتج أنه ولا شيء من ج هو ب ، وقد كان معنا ولا شيء من ج هو ب ، فينتج لنا في الصنف ولا شيء من ب هو ج ، وقد كان معنا أن كل آ هو ب ، فينتج لنا في الصنف ولا شيء من ب هو ج ، وقد كان معنا أن كل آ هو ب ، فينتج لنا في الصنف الشاني من الشكل الأول أنه ولا شيء / من آ هو ج ، ثم نعكس هذه النتيجة القياس ويكون معنا الشكل ، هذا الشكل ،

ل ۲۸ د

<sup>(</sup>٢) كانف، ل، ق، م، د، ش: + الحدل ٠

<sup>(</sup>۱) کلف، ق،م،د،ش: - ل،

 <sup>(</sup>۲) الشكل ف ، ق ، م ، د ، ش : - ل .

<sup>(\*)</sup> اظرالفقرة ۲۲ .

27:19-21

ن ۲۶ ظ

( ) وأما إذا كانت المقدمتان الكليتان موجبتين أو سالبتين معا ، فإنه لا يكون عن ذلك قياس / منتج. ومثال ذلك أنه إذا وضعنا كل ج هو آ ولا بعض آ هو آب ، فأقول إنه ليس يلزم عن ذلك أن يكون كل ج هو آ ولا بعض ج هو آ ، وذلك بين من المواد التي تنتج المتضادات . فمثال الحدود التي تنتج الموجب من المواد الإنسان والجوهر والحي على أن نأخذ الجوهر هو الحد الأوسط، وذلك أن كل إنسان جوهر وكل حي جوهر ، وهذا ينتج في هذه المادة أن كل إنسان حوهر وكل حي جوهر ، وهذا ينتج في هذه المادة أن كل إنسان حي جوهر ولا حجر واحد حي .

27=21-23

( ٩ ٤ ) وكذلك متى وضعنا أنه ولا شيء من جمو ب ولا شيء من آهو ب النفر الله وجد هذا التأليف أيضا في المواد ينتج المتضادين معا ، ومثال الحدود التي تنتج الموجب الإنسان والخط والحي ، وذلك أنه ولا إنسان واحد خط ولاحي واحد خط وكل إنسان حي ، ومشال الحدود التي تنتج السالب الكلي الحجر والحد خط والحد خط ينتج ولا حجر واحد حل واحد خط ينتج ولا حجر واحد حي ، فيوجد هذان التأليفان مرة ينتجان الموجب ومرة ينتجان السالب ، فليسا بقياس ،

(٤٨) (١) هرك ، ق ، م ، د ، ش ؛ هي ف ،

<sup>(</sup>١٤) (١) يختج ف ، ق ، م ، د ، ش ؛ تأنج ل .

<sup>(\*)</sup> انظر الفقرة ٣٣ و

( • • ) فقد تبين من هذا القول إذا كانت المقدمتان كليتين متى يكون قياس • 24-26 ع 27 فقد تبين من هذا القول إذا كانت المنتجة في هذا الشكل ليست بكاملة ، إذ كانت إنما ( <sup>(1)</sup> يبين ( <sup>(1)</sup> أنها منتجة بغيرها لابنفسها ــ ( <sup>(1)</sup> وهو ردها إلى الشكل الأول <sup>(1)</sup> .

- 27° 27° 27° أما إذا كانت إحدى المقدمتين في هسذا الشكل كليسة والأخرى - 27° 40° 40° أوانه إذا كانت الكبرى كلية والعدفرى جزئية وكانت إحداهما غالفسة للأخرى في الكيفية — أعنى إن كانت إحداهما سالبة كانت الأخرى موجبة — فإنه يكون من ذلك قياسات منتجة ، فلتكن أولا الكبرى سالبة كليسة والمعدفرى موجبة جزئية ، ومثال ذلك أن يكون بعض جمو بولا شيء من آ ب ، فأقول إنه من الاضطرار أن يكون بعض جمليس هو آلانه ينعكس ولا شيء من آ ب من آ ب فيكون معنا بعض جمه هو ب ولا شيء من ب آ ، فيرجع هذا إلى الشكل الأول ، وقد تبين أنه يلزم في هذا الشكل أن يكون بعض جمليس فيه شيء من آ ، ولتكن أيضا المقدمة الكبرى الكلية الموجبة والصغرى السالبة المؤثية ، مثال ذلك أن يكون بعض جم ليس ب وكل آهو ب المفاول إنه المنال ذلك أن يكون بعض جمليس ب وكل آهو ب المنال ذلك أن يكون بعض به ليس ب وكل آهو ب المنال ذلك أن يكون بعض ب ليس ب وكل آهو ب المنال ذلك أن يكون بعض ب ليس ب وكل آهو ب المنال ذلك أن يكون بعض ب ليس ب وكل آهو ب المنال ذلك أن يكون بعض ب ليس ب وكل آهو ب المنال ذلك أن يكون بعض ب ليس ب وكل آهو ب المنال ذلك أن يكون بعض ب ليس ب وكل آهو ب المنال ذلك أن يكون بعض ب الشكل الأول المنال ذلك أن يكون بعض ب ليس ب وكل آهو ب المنال ذلك أن يكون بعض ب المنال قلت المنال ذلك أن يكون بعض ب المنال فلك أن يكون بعض ب المنال أن يكون بعض المنال أن يكون بعض المنال أن يكون بعض المنال المنال المنال ا

<sup>(</sup>٠٠) (١) انماف ، ق ، م ، د ، ش : ايضال ،

<sup>(</sup>٣) يبين ف ، ق : ينبين ل ، م ، تبين ه ، ش ،

<sup>(</sup>٣) وهو ١٠٠ ق الاول ف ع ق ع م ع د ٤ ش ع ــ ل ١

<sup>(</sup>١٥) (١) آف، ل، ق، م، د، ش: + هول.

<sup>(</sup>۲) هوف ۽ ق ۽ م ۽ ه ۽ ش : سل ،

<sup>(</sup>٠) انظرالفقرة ٣٥٠

يازم عنه جزئية سالبة وهي أن بعض ج ليس هي آ ، برهان ذلك أنه إن لم يكن قولنا إن بعض ج ليس هو آ صادقا ، فليكن الصادق نقيضه سـ وهو أن كل ج هي آ سـ ونضيف إليه المقدمة الثانية التي وضعنا سـ وهي قولنا وكل آ بـ سـ فيلزم عنه في الشكل الأول أن يكون كل ج هو ب ، وقد وضعنا أن بعض ج ليس ب ، هذا خلف لا يمكن ، وما لزم عنسه الكذب فهو كذب ، والكذب إنما لزم عن وضعنا أن كل ج آ فقولنا كل ج آ كذب ، فنقيضه إذن صادق وهو قولنا بعض ج ليس آ سـ وذلك ما أردنا بيانه .

27b 4-8

(۲ ) وأما إذا كانت المقدمة الكبرى في هذا الشكل هي الجزئية والصغرى هي الكلية وكانت إحداهما نخالفة في الكيفية للنانية ، فإنه لا يكون أيضا عن ذلك أن قياس ، فلتكن أولا الكبرى جزئية سالبة والصغرى موجبة كلية ، مثال ذلك أن يكون كل جهو ب و بعض آليس هو ب ، و بيان ذلك أنها توجد تنتج في المواد المختلفة المتضادين مما ، فالحدود التي تنتج الموجب الغراب والحي والجوهر ، والغراب هو الأصغر والحي هو (١) الأوسيط ، فإن كل غراب عي وبعض الجدود التي تنتج الموجب صادق ، وبعض الجدود التي تنتج الموجب صادق ، وبعض الجدود التي تنتج السالب فهي الغيراب والحي والأبيض ، وذلك أن كل فراً

<sup>(</sup>٣) اليه ل : اليهاف ، ق ، م ، د ، ش .

<sup>(4)</sup> بيانه ف ، ق ، م ، د ، ش ؛ ان نبين ل .

<sup>(</sup>١) ايضا ... ذلك ف ، م : من ذلك ايضا ل ، ق ، د ، ش ،

<sup>(</sup>٢) مثال ف : ومثال له ، ق ، م ، د ، ش ،

<sup>(</sup>٣) هوف ۽ ق ، م ، د ۽ ش ۽ ـــ ل .

<sup>( \$ )</sup> فينتج ف : ينتج ل ، ق ، م ، د ، ش .

<sup>(\*)</sup> انظرالفقرة ٣١٠.

خراب حى و بعض الأبيض ليس بحى ، فينتج ولا غرانب واحد أبيض ، وذلك مادق (٥) ، وكذلك أيضا لا يكون قياس إذا كانت الكبرى / موجبة جزئية له والصغرى سالبة كلية ، ومثال ذلك من الحروف ولاشىء من جَهو بَ و بعض آهو بَ ، والحدود التي تنتج الموجب في هذا التأليف هي الحجر والحي والجوهر ، والحجور هو الأصغر والحي هو الأوسط ٥ ، وذلك أنه ولا حجور واحد حى و بعض الجوهر حى ، تكون النتيجة كل حجر جوهر ، والحدود التي تنتج السالب هي العلم والحوهر ، والعلم هو الأصغر بحسب ترتيبنا والحي هو الأوسط ، وذلك أن العلم ليس بحياة وبعض الجواهر حية ، والنتيجة العلم ليس بجوهر ،

(٣٥) فقد تبين إذا كانت المقدمة الكلية في هذا الشكل مخالفة للجزئية في 10-9-20 و270 كيفيتها ، متى يكون قياس ومتى لا .

(ع) وأما إذا كانت الكلية والجزئيسة متوافقتين في الكيفية \_ أعنى 11-23 وأما إذا كانت الكلية والجزئيسة متوافقتين في الكيفية \_ أعنى الما الما الما الما الما الما أو موجبتين المعا \_ فلا يكون منهما المعنوى ، ومثال ذلك أولا سالبتين ولتكن الكلية هي المقدمة الكبرى والجزئية الصغرى ، ومثال ذلك أن قولنسا ف كل جو ولا شيء من آهو ب ، و برهان ذلك أن قولنسا ف كل جو فير محدود ، فقد تصدق معه السالبة الكلية، وقد تعبدق

(٧٥) (٥) صادق ف ، ق ، م ، د ، ش : صدق ل ،

L 44 T

 <sup>(</sup>٦) والحجر ١٠٠٠ الاوسط ف ، م ، د ، ش ؛ والحي هو الاوسط والحجير الامسفر
 ل ؛ والحجر الامغروالحي هو الاوسط ق .

<sup>(</sup>١٤) (١) سالبتين ... موجبتين ف ، ق ، م ، د ، ش : موجبتين معا واما سالبتين ل .

<sup>(</sup>٢) منهما ل عن عم ، ش : منها ف ع ينتهما د .

معه الموجبة الجزئية. فإذا صدقت معه السالبة الكلية، لم يكن منتجا على ما تبين ووجدت حدود تنتج الموجية . وإذا صدقت معها الموجيسة الجزئية لم توجد حدود تنتج موجبة كليــة ، وذلك أنه لو وجدت حدود تنتج أن كل جَ هو ٢ وقد كان معنا ولا شيء من آ هو بّ ، لقــد كان بجب أن يكون ولا شيء من ج هو بّ ، فتكون الجزئية السالبة سالبـة بالوضع لا بالطبع . وقد كنا فرضناها سالبة بالطبع ، وهي التي تصدق ممها بعض جّ هو بّ ، هذا خلف لايمكن . لكن بين أنَّ هذا التأليف غير منتج من قبل أن تلك السالبة الجزئية غير محدودة ـــ أعنى أنها مرة تكون جزئية بالطبع ومرة بالوضع ــ فتكون مرة تنتج ومرة لاتنتج. وما كان مرة ينتج ومرة لاينتج لم يعسد قياسا ، إذ القياس هو الذي ينتسج نتيجة واحدة دائمًــا وباضطرار . وقد مكن أن يستعمل في هـــذا البيان المتقدم الذي استعمل في نظير هــذا من الشكل الأول بأن يؤخذ من ذلك البعض شيء يصدق عليه مجول المطلوب وشيء يكذب عليه "، مثال ذلك أن نقول بعض الأسيض ليس بحى ولا حجر واحد حى ، ثم ناخذ من بعض الأبيض مايكذب عليه الحجر ـــ وهو الثياب البيض (٦٠) ـــ ومايصدق عليه الحجر ـــ وهو الرخام ـــ ولكن هـــذا البيان قوته قوة النقل إلى السالبة الصغرى الكلية · وذلك ما يظن أن أرســطو أضرب ۱ ه هاهنا عنه .

<sup>(</sup>٣) تبين ل ، م ، ش ، يبين ف ، ق ؛ ( ه ) د ،

<sup>(</sup>٤) الموجبة ف ؛ ل ، م ، ش : +الكلية ل ، م ؛ د ؛ موجبة كلية وإذا صدقت ممها الموجبة كلية ق .

<sup>(</sup>ه) تصدق ل ، ق ، م ؛ يصدق ف ، د ، ش .

<sup>(</sup>٦) البيض ف ، ل : + مثلال ؛ الأبيض ق ، م ؛ - د ، ش .

<sup>(\*)</sup> انظرالفقرة ٥٤ رانظراً يضا الفقرة ١٤ ٠

27 h 24 - 26, 28 (٥٥) ولتكونا أيضا موجبتين وتكون الكلية الكبرى والجزئية (الصغرى مثل أن يكون بعض جَبَ وكل آبَ — فإنه أيضا لايكون عن ذلك قياس . وذلك أنه إن صدقت مع الموجبة الجزئية الموجبة الكليسة ، كان ذلك غير منتج على ماتبين (\*) ووجدت حدود تنتج الموجب فيها والسالب ، وإن صدقت ممها السالبة الجزئية ، لم توجد هنالك حدود تنتج الموجب الكيل للسبب الذي قلناه في الذي يكون من سالبتين (\*\*) لكن بين أنه غير منتج بذلك الوجه بمينسه الذي تبين هه ذلك .

(٣٥) وأما إن كانتا جميعا سالبتين وكانت المفسدمة الكلية هي الصغرى و (٣٥) الكبرى هي الجزئية - مثل أن يكون ولا شيء من ج ب و بعض آ ليس ب ب الكبرى هي الجزئية الموجب الكبرى عن ذلك قياس ، والحدود التي تنتج الموجب الكبلي فيه هي الغراب والأبيض والحي ، والغراب هو الأصغر والأبيض هو (٣) الأوسط والحسد الأكبر هو الحي ، والتي تنتج السالب الغراب والأبيض والحجر ، والفراب هو الأجر الأكبر ، الأصغر والأبيض الأوسط والحجر الأكبر .

<sup>(</sup>٥٥) (١) والحزثية ف ، ل ، ق ، م ، د ، ش : + هي ل .

<sup>(</sup>١) (١) الكبرى ... الحزية ف: الحزية هي الكبرى ل ، ق ، م ، د ، ش .

<sup>(</sup>٢) ليس ف ، ل ، ق ، د ، ش ؛ + هو ل ، ق ، م ، د ، ش ،

<sup>(</sup>٣) هوف ، ق ، م ، د ، ش : سال ،

<sup>(\*)</sup> انظر الفقرة ٢ ۽ ٠

<sup>(\*\*)</sup> اظرالفقرة 4 ه -

27b 33-34

(٧٥) وكذلك لا يكون قياس وإن كانتا موجبتين معا وتكون المقدمة الكلية هي الصغرى والجزئية هي الكبرى ، لأنه ينتج المتضادتين (١٠) (١٠) الحدود التي تنتج الموجب الققنس والأبيض والحي ، والققنس هو الأصغر والأبيض الأوسط ، وذلك أن كل ققنس أبيض وبعض الحي أبيض ، والتيجة كل ققنس حى ، والتي تنتج السااب الكلي الثلج والأبيض والحي ، وذلك أن كل ثلج أبيض وبعض الحي ، وذلك أن كل ثلج أبيض

27 من 35-39 مع من من المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة

(٨٥) فقد تبسين أنه إذا كانت / المقدمتان متشابهتين (١) في الكيفيسة وغتلفتين (٢) في الكية أنه لا يكون في هذا الشكل قياس .

27b 36-39

(۹٥) وأما إذا كانت كلناهما جزئية أو مهملة أو إحداهما جزئية والثانية مهملة، فإنه لا يكون أيضا منهما قياس كانتا موجبتين معا أوسالبتين معا أو إحداهما موجبة والثانية سالبة، لأن جميعها تنتج في المواد المختلفة الموجبة تارة والسالبة تارة ، والحدود العامة التي تنتج الموجب في جميعها هي الإنسان والأبيض والحي، والإنسان هو الأصغر والأبيض الأوسط والحي الأكبر ، ولن يخفي عليك تاليفها ، وكلها ينتج (() أن الإنسان حي ، والحدود العامة لجميعها التي تنتج السالب غير النامي والأبيض والحي ، والأصغر هو غير النامي والأبيض ، وكلها منه بالإنسان على ،

<sup>(</sup>۱) (۱) المتضاه تين ف ؛ المتضادين ل ، ق ، م ، د ، ش .

<sup>(</sup>١) متشابهتين ك، م، د، ش ؛ متشابهتان ف ؛ متشابهين ق ٠

<sup>(</sup>٢) مختلفتين ل ، م ، د : مختلفتان ف ، ق ؛ مختلفين ش .

<sup>(</sup>١) يغجف، ق، ٢٠ م، د، ش؛ تتنجل ب

<sup>(\*)</sup> أنظر الفقرة ٣٣ وأنظر أيضا الفقرة ٨ ٤ .

## < القول في > الشكل الثالث

28° 10-15 ن ۲۷ نا (٢٦) وإذا كان الحد الأوسط/ موضوعا لطرفى المطلوب والطرفان مجمولان عليه ، فإنه يسمى هذا الشكل الشكل الثالث ... مثل أن تكون آ و جمولتين على ب، وهو بين أن هذا الشكل أيضا شكل طبيعى ، وذلك أنه قسد يقول القائل إن جمي آ ، ومن المواد الجسم محدث لأن الحائط هي آ لكون ب هي جو ب هي آ ، ومن المواد الجسم محدث لأن الحائط جسم ولأن الحائط محدث ، والمقدمة التي فيها موضوع المطلوب تسمى الصغرى ... وهو الذي يسمى الحد الأصغر ... والتي فيها محمول المطلوب ... الذي هو ...

<sup>(</sup>٦٠) (١) فن ل ، ق ، م ۶ د ۶ ش ؛ من ف ،

<sup>(</sup>٢) تبين ف : بين ل ، ق ، م ، د ، ش .

<sup>(</sup>٣) لقدماته ل ، ق ، م ، د ، ش ؛ اقدماتها ف .

<sup>(</sup>۱) (۱) ربّ م : رف ، ل ، ق ، د ، ش ،

الطرف الأكبر \_ تسمى الكبرى ، وليكن مثال الطرف الأصغر ج والأوسط ب الطرف الأصغر ج والأوسط ب يليه ب والأكبر آ ، و يكون ترتبيها في القول بأن نبدأ أولا بالحد الأوسط ثم يليه الأصغر ثم يليه الأكبر ،

28° 16-17 وليس يكون أيضاً في هذا الشكل قياس كامل ، وقد يمكن أن يكون فيه قياس ، إذا كانت مقدمتاه كليتين أو إحداهما كلية والأخرى جزئية، وقد يمكن أن لا يكون فهما قياس .

28-18-26 كل ب هو ج وكل ب هو آ ، فأقول إنه ينتج بعض ج هو آ لأنه تنعكس كل ب هو ج وكل ب هو آ ، فأقول إنه ينتج بعض ج هو آ لأنه تنعكس الصغرى الكلية \_ وهى قولناكل ب هو ج \_ جزئية فيصير بعض ج هو آ ، مض ج هو ب ، ومعنا أن كل ب هو آ فينتج في الشكل الأول أن بعض ج هو آ ، على ما تبين هنا أن كل ب هو آ فينتج في الشكل الأول أن بعض ج هو آ ، على ما تبين هنالك . (\*) وقد يبين هذا بالخلف و بالافتراض (۲) ، أما بالخلف فبأن نأخد نقيض النتيجة ونضيف إليها (أ) إحدى المقدمتين ، فيلزم عنهما (أ) نقيض المقدمة الثانية ، وما لزم عنه الكذب فهوكذب ، وأما بالافتراض فبأن نفرض بعض ب هو ت ،

<sup>(</sup>٢) نبداف : يبتدال ؛ نبتدق ؛ ببتدى م ، د ؛ نبتدى ش ،

<sup>(</sup>٦٣) (١) فيصيرف، ق،م، د، ش: فتصير ل.

<sup>(</sup>٢) فينتج ل ، ق ، م ، د ، ش ؛ فتنتج ف ،

<sup>(</sup>٣) با لافتراض ف ، م ، د ، ش ؛ الا فتراض ل ؛ بالافترق .

<sup>(</sup>٤) الياف، ق، م، د، ش؛ اليه ل،

<sup>(</sup>٥) عنهما ل ، ق ، م ، ش ؛ عنها ف ، د .

<sup>(\*)</sup> اظر الفقرة ه ٣ .

ولأن جَ فَى كُل بَ ، و زَ هو جزء من بَ ، فَزَ ضرورة جزء من جَ ، ولأن آ فى كُل بَ ، و زَ هو جزء من بَ ، فَزَ ضرورة جزء من آ ، وقد كات جزءا من جَ ، فبعض جَ هو آ .

(ع) وكذلك متى كانت المقدمة الكبرى سالبة والصغرى موجبة ، فإنه 27-30 وكذلك متى كانت المقدمة الكبرى سالبة والصغرى موجبة ، فإنه يكون أيضا قياس ، مشال ذلك قولنا كل ب هو ج ولا شيء من ب هو آ ، فأقول إنه ينتج بعض ج ليس هو آ ، أعنى سالبة جزئية ، لأنه إذا عكسنا الموجبة الكلية جزئية ، ائتلف القول هكذا : بمض ج هو ب

ولا شيء من بَ آ فبعض جَ ليس هو آ ، وذلك في الشكل الأول .

28431-33 5 74 J (٣٥) وأما إذا كانت الكليسة / السالبة هي الصغرى والكلية الموجبة هي الكبرى \_ مثل قولنا ولا شيء من ب هو ج وكل ب هو آ \_ فإنه لا يكون في ذلك قياس ينتسج المطلوب ، لأنه ينتسج المتضادين عند استعاله في المواد (\*\*) فثال الحدود التي تنتج الموجب الفرس والإنسان والحي ، والأصغر هو الفرس والأوسط هو (١) الإنسان ، وذلك أنه ولا إنسان واحد فسرس وكل إنسان حي ينتج وكل (٢) فرس حي ، وهو موجب صادق ، والحسدود التي تنتج

<sup>(</sup>۲) جدف ، ل ، ق ، م ، د ، ش ؛ + هو ل ،

<sup>(</sup>٦٤) (١) ذلك ل ، ق ، م ، د ، ش : - ف -

<sup>(</sup>٦٥) (١) هوف ،ق ،م ، د ، ش ؛ --- ل ،

<sup>(</sup>٢) وكلف: كل ل، ق،م، د، ش،

<sup>(\*)</sup> انظر الفقرة ٢٠٠٠

<sup>(\*\*)</sup> انظر الفقرة ٣٣ · ·

السالب غير النامى والإنسان والحي ، فالإنسان ليس بغيرنام والإنسان حى، و ينتج أن غير النامى ليس بحى .

28a 33-36

فالحدود التي ينتج فيها (الموجب الفرس وغير النامى والحيى، والفرس هو الأصغر فالحدود التي ينتج فيها (الموجب الفرس وغير النامى والحيى، والفرس هو الأصغر وغير النامى الأوسط، وذلك أن غير النامى ليس بفرس وليس بحى ينتج الفرس مى. والتي تنتج السالب الفسرس وغير النامى والإنسان ، (الفرس الأصغر وغير النامى الأوسلط (الموسلط فوالإنسان الأكبر)، وذلك أن غير النامى ليس بفسرس وغير النامى ليس بإنسان والفرس ليس بإنسان .

28 a 37 -28 b 4

<sup>(</sup>۲۲) (۱) نیاف: ــ ل، ق، م، د، ش.

<sup>(</sup>٢) والفوص الأصغر ف ، ق ، م ، د ؛ ــــ ل ، ( ضن نفرة ) ش .

<sup>(</sup>٤) والانسان الأكبر ف ، ق ، م ، د ؛ ــــ ل ، ﴿ ضَيْنَ فَقَرَةً ﴾ ش .

<sup>(</sup>۲۷) (۱) قیاس ف : قیاسال، ق ، م ، د ، ش .

<sup>(</sup>٢) قياس ف ، ق ، م ، د ؛ قياسال ، ش ،

<sup>(</sup>٣) كانتال ، ق ، م ، د ، ش ؛ كانت ف .

<sup>(</sup>t) قياس ف ، ق ، م ، د ، ش : قياسا ل ؛ بدينتيج م ، ش .

(٦٨) وأما إذا كانت إحداهما كلية والأخرى جزئية \_ أيهما اتفق \_ وكانتا موجبتين ، فإنه يكون قياص منتج (أموجبة جزئية ، مثال ذلك أنه إذا وضعنا أن كل ب هو ج وبعض ب هو آ ، فأقول إن بعض ج هو آ \_ اعنى إذا كانت الصغرى هي الكلية والكبرى الجزئية \_ وذلك أنه ينعكس بعض ب هو آ وكل ب هو ج ، ينتج ولا الشكل الأول أن بعض آ هو ج ، م نعكس هذه النتيجة فيلتج في السكل الأول أن بعض آ هو ج ، م نعكس هذه النتيجة فيلتج المطلوب \_ وهو أن بعض ج هو آ وهذا ينتج بعكسين .

(۲۹) وكذلك أيضا إن كانت الجزئية هي الصغرى والكلية هي الاكبرى ، فإنه يكون قياس منتج ، ومشال ذلك أن نضع أن بعض ب هو ج وكل ب هو آ ، فأقول إنه ينتج أن بعض ج هو آ ، وذلك أنه تنعكس هذه الجزئية ، فيكون معنا بعض ج هو ب وكل ب هو آ ، فينتج في الشكل الأول أن بعض ج هو آ ، وقد يبين هذا بالافتراض ، فينتج في الشكل الأول أن بعض ج هو آ ، وقد يبين هذا بالافتراض ، وذلك أنا إذا فرضنا بعض ب مشلا هو ز ، كان كل ز هي ج وكل ز هي م كليتين م مشلا هو ز ، كان كل ز هي ج وكل ز هي آ ، ورجع إلى الذي من كليتين م موجبتين في هذا الشكل – أمني أنه (٢) ينتج في الدي من كليتين م موجبتين في هذا الشكل – أمني أنه (٢)

<sup>(</sup>۱) (۲۸) منتج ٺ ، ق ، د ؛ ينتج ل ، م ، ش .

<sup>(</sup>۲) ينتج ف: فينتج ل، ق، م، د، ش،

<sup>(</sup>٣) انف، ق،م،د،ش: ــ ل.

<sup>(</sup>۱۹) (۱) هوف، ق،م،د،ش، - ل،

<sup>(</sup>٢) انه ف : ان ل ، ق ، م ، د ، ش

<sup>(\*)</sup> انظرالفقرة ٣٠٠

<sup>(\*\*)</sup> انظر الفقرة ه ٣٠٠

بعض ج هي آ . وقد يبين بسياقة الكلام إلى المحال – وهو الذي يسمى الحلف – وذلك بأن ناخذ نقيض النتيجة فنضيف إليها إحدى المقدمتين ، فيلزم أن تكذب النانية ، مثال ذلك أن ناخذ ولا شيء من ج هو آ ــالذي هو نقيض النتيجة – ونضيف إليها المقدمة الصغرى – وهي قولن بعض ب هي ج ـ فينتج لنا في الشكل الاول أن بعض ب ليست آ ، وهو نقيض المقدمة الكبرى التي وضعنا نه وهو أن كل ب هو آ ، فقد ساق الكلام بوضع نقيض المك المنتيجة فيه إلى الحال " ، فذلك النقيض إذن محال ، فالمنتيجة صادقة ،

28b 16-22

( ، ٧) فأما إذا كانت إحداهما موجبة والثانية سالبة ، وكانت المقدمة السالبة هي الكبرى والموجبة هي الصغرى ، فقسد يكون قياس ، مثال ذلك أنا نفرض أولا أن السالبة الكبرى هي الجزئية والموجبة الصغرى هي الكلية بـ مثل أن يكون كل ب هو ج وبعض ب ليس آ ب فاقول إنه ينتج أن بعض ب ليس هو آ ، وذلك بسياقة الكلام إلى المحال ، وذلك إن لم يكن صادقا قولنا بعض بح ليس هو آ ، وذلك بسياقة الكلام إلى المحال ، وذلك أن كل بح هو آ ب فإذا أضفنا إلى هذه المقدمة الصغرى به وهي كل ب بح به أنتج لنا أن كل ب هو آ ، وذلك بسياقة الكلام المقدمة الكبرى لأنا قد كنا وضعنا أن هو آ ، وذلك عمال لأنه نقيض المقدمة الكبرى لأنا قد كنا وضعنا أن هو آ ، وذلك عمال لأنه نقيض المقدمة الكبرى لأنا قد كنا وضعنا أن

<sup>(</sup>٣) الحال ل ، ق ، م ، د : محال ف ، ش ،

<sup>(</sup>٧٠) (١) ذلك ف ، ل ، ق ؛ م ، د ، ش ؛ + أنه ل ، ق ، م ، د ، ش ،

<sup>(</sup>۲) هی ف ، ل ، ق ، م ، د ، ش : + ان ل ، د ، ش ،

<sup>(</sup>٣) هوف ، ق ، م ، د ، ش ؛ هي ل ٠

<sup>(\*)</sup> انظرالفقرة ه ٣٠٠

بعض ب ليس ٢ ، فنقيضه هو الصادق \_ وهو أن بعض ج ليس ٢ . وقد بين ذلك بالفرض إذا فرض بعض ب شيئا محسوسا وايكن مثلا ز ، فيكون ره) معنا ولا شيء من زّ هــو آ وكل زّ هو جَ لأن زّ جزء بّ ، فيعود إلى الصنف / المنتج من هذا الشكل \_ أعنى الذي (٥) من كليتين الكبرى سالبة والصغرى موجبــة \_ وينتج بعض ج ليس ٢ . وهــذا الصنف ليس يتبين والانعكاس

(٧١) وكذلك إذا كانت السالبة الكبرى هي الكلية ، والموجبة الصغوى 28b 32-36 هي الجزئية ، فإنه يكون أيضا قياس منتج . ومثال ذلك بعض بُّ هو جُّ ، ولا شيء من بُ هو آ ، فينتج بعض جَ ليس هو آ . وذلك أنا اذا عكسنا الموجبة الصغرى منه رجع إلى الشكل الأول .

(٧٧) وأما إن كانت المقدمة الكبرى هي (١١) لموجبة والصغرى هي السالبة، 286 22-31 اً المعلوب ، وهــذا صـنفان كما الأول ، وهــذا صـنفان كما الأول على المعلوب ، وهــذا صـنفان كما الأول

(٤) حز، ف ، ل ، ق ، م ، د ، ش ؛ + من ل ، ق ، د .

<sup>(</sup>ه) الذي ف ، ق ، م ، د ، ش : - ل .

<sup>(</sup>۱) (۱) اناف يا له تن ، م ، د ، ش .

<sup>(</sup>۲) المفرى ف: سال ، ق ، م ، ه ، ش .

<sup>(</sup>۱) (۲۷) می دف ، ق ، م ، د ، ش پدول ۰

<sup>(</sup>٧) كا الاول ف: ـــ ل ؛ كالاول ق ، د ؛ كا في الاول م ؛ كا الاول ش .

<sup>(\*)</sup> انظر الفقرة ٤٢٠

<sup>(\*\*)</sup> انظر الفقرة ه ٣ ه

<sup>( \* \* \* )</sup> أي كما في الفقرتين السابة ثين م

1.

أحدهما أن تكون الكبرى هي الكليـة والصغرى هي الجزئية . والصنف الثاني عكس هذا . فلنضع أولا الكبرى هي الكلية والصغرى هي الجزئية . مثال ذلك قولنا بعض ب ليس هو ج وكل ب هو ٢ ، فأقول إن هذا غير منتج . وذلك أنه ينتج في المـواد المختلفة المتضادين معا . فثال المواد التي ينتج فيها الموجب الإنسان والحي والنامي، والإنسان هو الأصغر والحي هو الأوسط (والنامي هو الأكبر) . وذلك أن بعض الحي ليس بإنسان وكل حي نام وكل إنسان نام . وأما الحـدود التي تنتج السالب فليس توجد ، إذ كان قد يصدق مع السالبـة الجزئية الموجبة الجزئية ، فيكون بعض ب هو ج وكل ب هو ٢ ، فبعض جو إذن هو ١ ، فإذن ليس يصدق ولا شيء من جو هو ١ . لكن هـذا الصنف يعد في غير المنتج من قبل أنه إنما ينتج في بعض المـواد ــ وهي المـادة التي يعد في غير المنتج من قبل أنه إنما ينتج في بعض المـواد ــ وهي المـادة التي تصدق فها مع السالبة الجزئية الموجبة الجزئية (\*\*)

28<sup>b</sup> 36-38

(۷۳) وكذلك إذا كانت الصغرى هى الكلية والكبرى هى الجزئية ، مثال ذلك أن يكون ولاشىء من ب هو ج و بعض ب هو آ ، فأقول إنه غير منتج ، فالحدود التى تنتج الموجب المسائى والإنسان والحيى ، وذلك أنه ولا مائى واحد إنسان و بعض المائى حى وكل إنسان حى ، وهى النتيجة ، والحدود التى تنتج

<sup>(</sup>٣) ينتج ف: منتج ل، ق، م، د؛ في ينتج ش.

<sup>(</sup>٤) هوف ، ق ، م ، د ، ش ؛ ـــ ل .

<sup>(</sup>٦) نصدق ل ، ق ، م : يصدق ف ، د ، ش ،

<sup>(\*)</sup> انظرالفقرة 12 وأيضا الفقرة ٣٠٠ .

السالب(۱) المسائى والعلم والحى ، وذلك أنه ولا مائى واحد له (۲) علم و بعض المسائى المسائى واحد اله (۲) علم واحد حياة .

28b 39-29a6

(٧٤) وكذلك أيضا لا يكون قياس ، إذا كانتا (١) سالبتين (١٤ معا ــ أعنى الكلية والجزئية ، ومثال الحدود التى تنتج السالب إذا كانت الصغرى هى الكلية النامى والعلم والمنامى هو الأوسط والعلم هو الأصغر والحى الأعظم ، وذلك أن النمو ليس بعياة والعلم ليس بحياة ، وهى النتيجة ، ومثال الحدود التى تنتج الموجب المائى والإنسان والحى ، وذلك أن المائى ليس بإنسان وبعض المائى ليس بحيوان وكل إنسان حيوان ، وهى النتيجة ، والحدود التى تنتج السالب ، إذا كانت المقدمة الكبرى هى الكلية البياض والثلج والغراب، وذلك أن بعض الأبيض ليس بثلج ولا أبيض واحد غراب ، والنتيجة ولا ثلج واحد غراب ، وأما الحدود التى تنتج الموجب فيه / فليس يوجد للعلة التى وذلك أنه قد يصدق (١٤) يه مع السالبة الجزئيدة الموجبة الجزئية \_ وذلك أنه إن كان كل ج هو آ وقد كان معنا بعض ب هو ج ، أنتج لن أن بعض ب هو آ ، وقد وضعنا في مقدمات هذا القياس ولا شيء من ب آ ،

ف ۲۸ ظ

<sup>(</sup>٧٣) (١) السالب ل ، ق ، م ، د ، ش : السالبة ف ،

<sup>(</sup>۲) له ف ، ق ، م ، د ، ش ، ر ل ،

<sup>(</sup>٣) المان ل ، ق ، م ، د ، ش ، مان ف ،

<sup>(</sup>٧٤) (١) کانتال، ق،م،د؛ کانت ف،ش،

<sup>(</sup>٢) سالبتين ف ، ق ، م ، د ، ش : السالبتن ل ٠

<sup>(</sup>٣) بمنس ل ، ق ، م ، د ، ش ؛ نقيض ف •

<sup>(</sup>٤) يصدق في ، تى ، د ، ش : تصدق ل ، م ،

هذا خلف لا يمكن ، فاذن لا يمكن في هذا العمنف أن ينتج موجبا أصلا . لكن يعلم أنه لا يمكن ، فاذن لا يمكن في هذا العمنف أن ينتج موجبا أصلا . لكن يعلم أنه ليس بقياس لأنه ليس ينتج نتيجة واحدة دا بما ، وذلك أنه لا يدرى الموضع الذي الموضع الذي يصدق أنه معها (٦) السالبة الكلية .

29ª7-10

(٧٥) وأما إذا كانت المقدمتان في هذا الفياس جزئيتين أو مهملتين أو إحداهما جزئية والأخرى مهملة ، موجبتين كانتا معا أوسالبتين معا أو إحداهما موجبة والأخرى سالبة ، فإنه لن يكون في ذلك قياس ، والحدود التي تنتج الموجب \_ العامة لهذه الضروب كلها \_ البياض والإنسان والحي ، والتي تنتج السالب الأبيض وغير النامي والحي ، والأبيض هو الحد (١) الأوسط فيهما والحي هو (١) الأكر .

ل ۳۰ تا

29a 11-18

(٧٦) فقد تبين من هـذا القول متى يكون قياس فى هـذا الشكل ومتى لا يكون قياس موجبة وكانت فيـه لا يكون قياس موجبة وكانت فيـه مقدمة كلية إما الصغرى و إما غيرها أنه يكون قياس منتج ، وأنه إذا كان قياس منتج فن الاضطرار أن تكون المقدمات بهذه الصفة ، وتبين أيضا أن الغياسات فى هذا الشكل غير كاملة ، وأن منها ما يبين (٢) بالانعكاس والافتراض والخلف ومنها ما يبين بالافتراض والخلف ، وأنه ليس يوجد في هذا الشكل نتيجة كليـة لا سالبة ولا موجبة ، وأنه يعم الأشكال كلها أنه لا ينتج فيها من سالبتين ولا من

<sup>(</sup>ه) يسدق ف ، ق ، د ، ش : تعبدق ل ، م ،

<sup>(</sup>٦) سهاف ، م ، ش ؛ معنا ل ؛ مع ق ، د .

<sup>(</sup>٧٥) (١) الحدف، ق،م،د: - ل؛ الحدودش.

<sup>(</sup>٢) هوف ، ق ، م ، د ، ش ؛ ـ ل .

<sup>(</sup>٧٦) (١) تكون ف ، م ؛ يكون ل ، ق ، ش ؛ ( ه ) د ،

<sup>(</sup>٢) يېزىل: تېين ف ، ق ، م ، د ، ش. .

جزئيتين ولا من مهملتين ولا من مهملة وجزئيــة إذ كانت المهملات قوتها قوة الحزئيــات .

#### < الأمور العامة للائشكال الثلاثة >

29<sup>n</sup> 19-29, 29<sup>h</sup>20-26

إحداهما (۱۷۷) و تبسين أنه إذا كان في كل واحد من أصناف المقاييس مقدمتان إحداهما (۱۷۷) و تبسين أنه إذا كان في كل واحد من أصناف المقاييس منتج دائما \_ أعنى أنه ينتج مطلوبا مفروضا وغير مفروض . أما المطلوب المفروض فمتى كانت السالبة الكلية هي الكبرى في الشكل الأول . وأما غير المفروض فمتى كانت الصغرى هي الكلية السالبة ، وكذلك الحال في الشكل الثاني الذي تكون فيه الصغرى كليسة والكبرى جزئية ، وفي الشكل الثالث الذي تكون الصغرى فيه سالبة . وذلك أنه إذا كان ولاشيء من جهو ب وكل ب هو آ، فإذا عكست هاتان المقدمتان (۳ فقيل بعض آ هو ب ولاشيء من بهو جو ، فإنه ينتج بعض آليس هو جو فقيل بعض آليس هو ب ولاشيء من به هو ب فإنه ينتج بعض آليس هو ب فقيل بعض آليس المقاييس المقصودة هاهنا ، إذ كان المطلوب المحدود ولا تؤلفه أصلا، لأنه مثلا إذا طلبنا هل آ في جو فقلنا آ في جو لأن آ في ب فايس تعتمده القسوة الفكرية بالطبع ولا تؤلفه أصلا، لأنه مثلا إذا طلبنا هل آ في جو فقلنا آ في جو لأن آ في ب ولا تؤلفه أصلا، لأنه مثلا إذا طلبنا هل آ في جو فقلنا آ في جو لأن آ في ب

<sup>(</sup>٧٧) (١) احداهاف ، ق ، م ، د ، ش ؛ احدهال .

<sup>(</sup>۲) تکون ... نید ف : یکون نیه المهنری ل ، ق ، م ، د ، ش ،

<sup>(</sup>٣) هاتان المقدمتان ف : هاتين المقدمتين ل ، ق ، م ، د ، ش ،

<sup>(\*)</sup> اظارالفقرات ۳۲ -- ۳۳ ، ۳۰ د ۱ ؛ <u>•</u>

<sup>(\*\*)</sup> انظرالفقرات ۲ه ، ۹۰ - ۷۰ ، ۹۲ - ۲۲ ر ۷۳ - ۹۲ ·

1417

ف ۲۹ د

الشكل الأول، وكذلك إذا قلنا آ فى جَ لأن بَ فى جَ وفى آ ، فهو بين أن هذا التأليف موجود لنسا بالطبع ، وهذا هو الشكل الثاني وهو موجود كثيرا فى كلام النساس بالطبع ، وكذلك إذا قلنا آ فى جَ لأن آ و جَ فى بَ ، هذا أيضا قياس موجود لنا بالطبع ، وهذا هو الشكل الثالث ، وأما أن نقول أن آ فى جَ لأن جَ في بَ وهذا هو الشكل الثالث ، وأما أن نقول أن آ فى جَ لأن جَ في بَ وهِ في آ ، فهو شيء لا يفعله بالطبع أحد ، لأن الذي يلزم منه هو غير المطلوب ، وهو أن جَ في آ ، فكأن هذا بمنزلة من قال آ فى جَ لأن آ

بقياس تقع عليه الفكرة بالطبع ، وذلك أنه إذا طلبنا هل ج فيها آ فقلنا ج فيها آ للازم عن المناس تقع عليه الفكرة بالطبع ، وذلك أنه إذا طلبنا هل ج فيها آ فقلنا ج فيها آ للأن ب في آ و ج في ب ، فنحن بين أحد أمرين ، إما أن نلحظ اللازم عن هذا التأليف ونطرح ذلك المطلوب بالجملة \_ وهو أن ج في آ \_ وذلك خلاف ما طلبنا ، وإما أن يكون عندما نأتى بهذا التأليف يبتى المطلوب في أذها ننا على ما كان عليه عند الطلب \_ وهو أن يكون الموضوع فيسه موضوعا والمحمول مجمول ، وذلك أن كل مطلوب واحد فالموضوع فيه موضوع بالطبع ، والحد ول فيه مجمول بالطبع ، فإذا بتى الموضوع موضوعا عندنا في المطلوب والمحدول عبدولا \_ وذلك موجود في أذها ننا بهذه الصفة ما دام المطلوب مطلوبا \_ ثم أتينا بحد أوسط يكون مجمولا على / مجمول المطلوب وموضوعا لموضوع المطلوب — على ما يرى جالينوس (٢٠) أن هذا على / مجمول المطلوب وموضوعا لموضوع المطلوب ، وإلا فما هاهنا شكل رابع وإنما هاهنا شكل

(٤) اف ، ق ، م ، د ، ش ؛ النب ل ،

<sup>(</sup>۱) (۷۸) انه ف : - ل ، ق ، م ، د ، ش ،

<sup>(</sup>٢) جالينوس ف ، ل ، ق ، م ، د ، ش ؛ + من ل ، م ،

<sup>(</sup>٣) شكل ف: الشكل ل ، ق ، م ، د ، ش .

أول إما على المطلوب وإما على عكسه ، لكن لننزل هاهنا أن هـذا الشكل الرابع إنما نتصوره على هذه الجهة ـ أعنى بالإضافة إلى المطلوب المحدود الذى الموضوع فيه موضوع بالطبع والمحمول مجمول بالطبع - فإنه ليس يتصور شكل وابع إلا على هذا الوجه . فتى طلبنا وجودشى عنى شيء وأخذنا حدا أوسط فحملناه مرة على مجمول المطلوب ومرة حملنا عليه موضوع المطلوب ، (عاد المطلوب موضوعا والموضوع مطلوبا فانعكس الطلب والقياس وأنتج العكس ) وذلك فى غاية الاستكراه . فهذا هو السبب فى أن لم تؤلفه فكرة بالطبع على مطلوب محدود حتى يكون هاهنا قياس ينتج المطلوب المحدود بعكسين كما يراه جالينوس فى الشكل الرابع (على ما يقال عنه ") والفرق بين هذا العكس والعكس الذى يستعمله (") أرسطو فى رد كثير من أصناف والفرق بين هذا العكس والمكس الذى يستعمله (") أرسطو فى رد كثير من أصناف الشكل الثانى والثالث إلى الأول أن ذلك المكس هو فى تبين (لانتاج فى مقاييس طبيعية ، وهـذا عكس فى تبين الإنتاج فى قياس صناعى لاطبيعى ، و إنما لم ينتفت أوسطو إلى المقاييس الصناعية لأنها غير محاكية للوجود وتكاد أن تكون غير متناهية ، ولذلك ظن قوم أنه توجد نتائج كثيرة فى كل واحد من الأشكال غير متناهية ، ولذلك ظن قوم أنه توجد نتائج كثيرة فى كل واحد من الأشكال غير النتائج التى ذكرها أرسطو، وذلك إما جزئياتها و إما عكوسها ، وتلك إن حعلت غير النتائج التى ذكرها أرسطو، وذلك إما جزئياتها و إما عكوسها ، وتلك إن حعلت

<sup>(</sup>٤) عاد ... العكس ف : فانه يلزم مثه ان يكون الشيء الواحد بعينه كانه محمول على نفسه فانه من جمهة ما يحمل على محمول المطلوب ريوضع لموضوعه ياتى كانه محمول على نفسه ل ، ق ، م ، د ، ش .

<sup>(</sup>ه) على ... عنه ف : --- ل ، ق ، م : د ، ش .

<sup>(</sup>٦) يستممله ل ، ق ، م ، د ، ش ؛ يستعمل ف .

<sup>(</sup>٧) تېين ف ، ش ؛ تېيين ل ، ق ، م ، د ،

مطلوبات ، ثم أنتجت بتوسط النتائج الأول ، فذلك إنتــاج بطريق غير طبيعى بل صـــناعى .

> 29 ռ 30 -29Խ 6

(٧٩) وأرسطو يبين أن الصنفين الكليين من الشكل الأول (١٠) وأرسطو يبين أن الصنفين الكليين من الشكل الأول المقاييس اللذين ينتجان نتيجة كلية \_ أكل الأشكال كلها ، لأن جميع أصناف المقاييس المنتجة التي في الشكل الثاني ترجع (١٠) الكلية منها إلى الكلية في هذا الشكل وترجع الجزئية التي فيه إلى الجزئية التي في الشكل الثالث إلى الجزئية التي في الشكل الثالث إنها ينتج جزئية والجزئية التي الأول ، وذلك أن جميع أصناف الشكل الثالث إنها ينتج جزئية والجزئية التي في الشكل الثاني في الشكل الثاني الشكل الثاني الشكل الثاني الشكل الثاني المنابة التي في الشكل الأول ، فيكون هذان الصنفان من الشكل الأول أكل من جميع أصناف المقاييس المنتجة ، إذ كلها يمكن أن يبين بهذين الصنفين .

29b7-19

( ٨٠) وأما كيف تبين الجزئيــة التي في الشكل الأول على طريق الخلف بالكلية التي في الشكل الثاني، فعلى ما أقول. وذلك أنه إن كانت آ موجودة في كل بَ وبَ في بعض جَ ، فأقول إن آ موجودة في بعض جَ . فإن لم يكن ذلك

<sup>(</sup>٧٩) (١) الكلمين ل ، م ، د : الكليتين ف ، ق ؛ حـــ (ضمن فقرة) ش .

<sup>(</sup>٢) ترجع ل ، م ، ش ؛ يرجع ف ، ق ، د .

<sup>(</sup>٣) اذ... الصنفين ف ، ق ، م ، د ، ش ؛ ــــــ ل .

<sup>(</sup>۱) (۸) یکن ف ، ق ، د ، ش ؛ تکن ل ، م .

<sup>(</sup>٢) ذلك ف ؛ كذلك ل ، ق ، م ، د ، ش .

<sup>( \* )</sup> انظرالفقرة ٣١ والفقرة ٣٢ وَ

<sup>( \*\*)</sup> انظر الفقرة ه ٧٠٠

فنقيضها هو الصادق ــ وهو أنه ولا شيء من آ في ج ــ وقد كان معنا أن آ مه جودة في كل بّ، فينتج في الشكل الثاني أن بّ غير موجودة في شيء من ج ، وقد كنا فرضناها في بعض ج ، هـذا خلف لا يمكن ، و بمثل هذا يبين إنتاج السالب الجزئ في الشكل الأول بالكلي السالب من الشكل الثاني على طريق الخلف.

( ٨ ١ ) فقــد تبين من هــذا القول أصناف القياسات المطلقة التي توجب 291, 27-29 إثبات شيء وإيطاله .

## < جهات مقدمات المقاییس > القول في القياسات الاضطرارية

(٨٢) قال : ولأن المقدمات المطلقة والاضطرارية والممكنة مخالف بعضها 29b 30-35 يعضا في الجهة وفي المسادة التي تدل عليها الجهة ... وذلك أن هاهنا أشياء كشرة موجودة بالفعل من غيرأن يكون وجودها باضطرار وهذه هي المطلقة <sup>(۱)</sup> ، *| و*أشياء 471 J ليست بمضطرة أن تكون ولا هي موجودة بالفعــل بل هي ممكنــة أن توجد في المستقبل وأن لا توجد وهذه هي المكنة، وأشياء هي موجودة دائمــا وهذه هي المضطرة ... فهو بين أنه يجب أن تكون المقاييس المؤلفة من صنف صنف من

النياس ـ ۸

<sup>(</sup>۱) (۱) شي ف ، ق ، م ، د ، ش ؛ الثي ل ،

<sup>(</sup>١) المطلقسة ف ، ل ، ق ، م ، د ، ش ؛ + ومعنى اطلاقها انه لايشترط فيها زمان مخصوص ولا جميم الزمان بل يوجد المحمول فيها موجود أول لموضوع في زمان مرسل وهذا هو مذهب ارسطو عندي في المطلقة لا ما يذهب اليه الاسكندر وقدماء المفسرين وقد بین هذا فی فیر هذا الموضوع (ح + رمز ظ)ل .

<sup>(\*)</sup> انظر الفقرة ٧٤٠

هذه مختلفة من قبسل اختلاف مقدماتها ، فيكون القياس الاضطرارى مؤلفا من مقدمات (٢) مطلقة ، والهكن من مقدمات (٢) مكنة ،

29h 36-30a1

ف ۲۹ ظ

المقاييس التي تأتلف من المقدمات المطلقة ، وذلك أن الأشياء التي تشسترط (۱) المقاييس التي تأتلف من المقدمات المطلقة ، وذلك أن الأشياء التي تشسترط في المنتجة (۲) من المطلقة هي بعينها تشترط في المنتجة من الضرورية والأشياء التي هي سهب عدم الإنتاج في غير المنتج منها هي بعينها سبب عدم الإنتاج في الضرورية، إذ كان لا فرق بينهما إلا زيادة الاضطرار فقط ، ولذلك كانت الأصناف المنتجة من الطلقة وغير المنتجة من الضرورية ، و إنما من الفسرق بينهما في أن المطلقة تقال على ما كان موجودا بالفعل من غير أن يشترط في ذلك وجود ضرورة — (١) أعني في جميع الزمان ، وذلك أن المطلقة هي التي توجب أن يوجد المحمول فيها في كل الموضوع مادام الموضوع موصوفا بصفة من الصفات التي يمكن أن تفارقه ، والضرورية هي التي يوجد فيها في كل الموضوع من جهة ما الموضوع موصوفا بعمفة لا تفارقه ، فمثال المطلقة الأولى قولنسا كل

<sup>(</sup>۲) مقدمات ل ، ق ، م ، د ، ش ؛ حدود ف ،

<sup>(</sup>۱) (۸۳) تشرط ل ، م : يشرط ف ، ق ، د ، ش . -

<sup>(</sup>٢) المسجة ف ، ق ، م ، د : النتيجة ل ، ش .

<sup>(</sup>٣) سنف ، م ، د ، ش ؛ في ل ؛ \_ ق .

<sup>(</sup>٤) امني ... الدلك ف: - ل، ق ، م ، م ، هو ق

ماش متحرك ومشال الضرورية كل إنسان ناطق ، وليست المطلقة ما يحكى عن الإسكندر ولا ما حكى عن ثاوفوسطس (٥) ، وقسد بينا ذلك في مقالة أفردناها لذلك أنه وأن الضرورية تقال على ما كان موجودا بالفعل ومشترطا فيه هذه الزيادة -

30ª 2-6

بعينه جهة البيان فيما يأتلف من المنتج في الشكل من الاضطرارية هو بعينه جهة البيان فيما يأتلف من المطلقة ، وذلك أنه لا فرق بين المقول على الكل أو المقول ولا على شيء ، وهو الشرط الذي به يكون القياس أفي الشكل الأول منتجا في المادة المطلقة أو الضرورية ، وذلك أن معنى المقدول على الكلى فيهما إنما هو أن تكون آ مقولة بإيجاب أو سلب على كل ما هو بالفعل بسواء كان ما هو بالفعل موجودا بزيادة شرط الضرورة أو بندير زيادة ذلك ، وأما شرط المقول على الكل المستعمل في المكل المستعمل في المكل المستعمل في المكل المستعمل في المكنة فمنالف لشرط المقدول على الكل المستعمل في هاتين المادتين ، وهذا أهو الذي الهو ظاهر كلام أرسطو ، وهو الحق في نفسه على ما سيبين " بعد " ، وكذلك جهة البيان فيما يأتلف من المنتج في الشكل الثاني والثالث من المقدمات الاضطرارية هي بعينها جهسة البيان فيما في الشكل الثاني والثالث من المقدمات الاضطرارية هي بعينها جهسة البيان فيما

<sup>(</sup>ه) تاوفرسطش ؛ ثافرسطس ف ،

<sup>(</sup>١) (٨٤) ف الشكل ل ، ق ، م ، د ، ش : - ف ،

<sup>(</sup>۲) هو الذي ف : ـــ ل ، ق ، م ، د ؟ هو ش .

<sup>(</sup>٣) سيدين ف ، م ، د ، ش : سيتين ل ؛ سنيين ق ،

<sup>(\*)</sup> انظر الفقرة ١١ ه وانظر أيضا القول في المقدمة الوجودية والمطلقة في «مسائل في المنطق والطبيعيات لأبي الوليد بن رشد » تحقيق جمال الدين العلوى ، مجلة كلية الآداب بفاص ٢ --- ٣ ( ١٩٧٩ --- ١٩٧٩ ) ص ٣٣٧ --- ٣ ٢

<sup>(\*\*)</sup> انظرالفقرة ١١١ •

يأتلف من ذلك في الشكل الثانى والثالث من المقدمات المطلقة ، وذلك فيما كان منها يتبين برجوعه إلى الشكل الأول بمكس إحدى مقدمتيه . وذلك أن وجدود العكس في المقدمات المطلقة والضرورية هو واحد وكذلك ما كان منها يتبين بالفدرض .

30a 6-14

(ه ٨) وأما ما كان (منها يبين) بالخلف، وهي متى كانت المقدمة الكلية موجبة والجزئية سالبة ، فليس الأمر فيسه واحدا ، وذلك أن القياس الذي يؤدي إلى الاستحالة يكون مؤلف من إحدى مقدمتي القياس ومن نقيض النتيجة في الجهسة والسلب ، فيكون مخلطا من مقسدمة ضرورية ومطلقة أو ممكنة ، ولم يتبين "بعد جهة النتيجة اللازمة عن هذا التأليف ، ولكن الذي تبين (١) هناك أن يبين هاهنا الافتراض بأن نفرض البعض المسلوب عنه شيئا مشارا إليه ، ويكون المحمول مسلوبا عن جميعه ، فيرجع إلى الصنف الذي يكون في ذلك ويكون المحمول مسلوبا عن جميعه ، فيرجع إلى الصنف الذي يكون في ذلك

<sup>(</sup>٨٥) (١) منها يبين ل ، م ، تيين منها ف ، منها يتبين ڤ ، د ، تين ش .

<sup>(</sup>٢) مقدمتی ل ، م ، د : مقدمتین ف ، ق ، ش ،

<sup>(</sup>٣) ينبين ل ٤ ق ٥ م ٥ د ٥ ش ؛ يبين ف ٠

<sup>(</sup>٤) تبين ف ، م ، ش : يبين ل ؛ يتبين ق ، د به

<sup>(</sup>a) هناك ف ، م : هنالك ل ، ق ، د ، ش .

<sup>(</sup>٢) هاهناف ، ق ، م ، د ، ش : هنا ل ه

### القـول في المقاييس المختلطة من الضرورية والوجودية

30a 15-33

(٨٦) والمقاييس المنتجة في هذه المختلطة هي بعينها المقاييس المنتجة في غير المختلطة إلا أنها ضعفها ، وذلك أن الصينف الواحد يعينه يكون صينفين . مثال ذلك أن الذي من كليتين مشلا في الشكل الأول يكون صيفين . أحدهما أن تكون الكبرى هي الضرورية والصغرى الوجودية. والصنف الثاني عكس هذا . فتكون المقاييس المنتجة في كل شكل هاهنا ضعف المنتجة في كل شكل من الضرورية . والشيء الذي به يتبين المنتج من غير المنتج هناك هو الذي به يتبين هاهنا \_ أمني في المختلطة . و إنما الذي بين أن ننظر فيــه هاهنا من أمر هــذه المختلطة هو جهة نتامجها \_ أعني لأى / جهة تكون تابعة من جهتي المقدمتين . ل ۳۲ و وأرسطو (٣) يقــول إنه إذا كانت المقدمة الكبرى في الشــكل الأول ضرورية فإن النتيجة تكون ضرورية ، و إن لم تكن ضرورية لم تكن النتيجة ضرورية . فليكن كل ماهو جَ فهو بَ بالفعل وكل ما هو بَ فهو T بالضرورة أو لنسر T بالضرورة · فأقول إن هــذين الصنفين من الشكل الأول ينتيج أحدهما أن T بالضرورة في كل بج والآخر ولا شيء من بج بالضرورة هو ٢ . رهان ذلك أن بج

<sup>(</sup>١) (١) الضروربة ف: الصرفة ل ، ق ، م ، د ، ش .

<sup>(</sup>٢) يتبن ف ، ق ، م ، د ؛ بين ل ، تبين ش ،

<sup>(</sup>٣) ارسطول: ارسطاطاليس ف ، م ، ش ؛ ارسطوندليس ق ؛ أرسطوطاليس د ٠

<sup>(</sup>٤) بالضرورة ل ، ق ، م ، د ، ش : بالضرورية ف ،

هي جزء من ب إذكان من شرط الشكل الأول أن تكون الصغرى فيه موجبة ومن شرط هـذا الاختلاط أن تكون ج جزءا من ب بالفعل و ب كلا لج بالفعل لا بالإمكان كالحال في المقاييس المكنة . و إذا حمل شيء على الكل فهو يحمل على الجنء ضرورة بالجهة التي بها حمل على الكل ، وذلك بين بنفسه ، فإن الجنء منطو في الكل وداخل تحته ، وأما إن كانت الكبرى ليست الضرورية لكن كانت الضرورية الصغرى فإنه ليس تكون النتيجة ضرورية ، / مثال ذلك قولن كانت الضرورية الصغرى فإنه ليس تكون النتيجة ضرورية ، / مثال ذلك قولن كل ج فهو ب باضطرار وكل ب فهو آ بالفعل أو لا شيء من ب آ بالفعل ، فأقول إنه ليس ينتج في هذا التاليف أن كل ج فهو آ باضطرار أو ليس آ باضطرار ، وهذا أنه إن كان ذلك تمكنا فلنضع أن كل ج هو آ باضطرار ، وقد فرضنا أن كل ج هو آ باضطرار ، هذا الثالث وقد فرضنا أن كل ج هو آ باضطرار ، وقد وضعنا أن كل ب هو آ لا باضطرار ، هذا أن بعض ب هو آ باضطرار ، وقد وضعنا أن كل ب هو آ لا باضطرار ، هذا خلف لا يمكن ، و بمثل هذا شبين (۱۱) إذا وضعنا المقدمة الكبرى سالبسة ليست خلف لا يمكن ، و بمثل هذا شبين (۱۱)

<sup>(</sup>ه) هي ف ، ق ، م ۽ د ، ش : هو ل ،

<sup>(</sup>٦) اولاف،ق،ش: اوولال،م،د.

<sup>(</sup>٧) بال،م،د،ش: ابف،ق،

<sup>(</sup>٨) فهوف: هول ، ق ، م ، د ، ش ،

<sup>(</sup>٩) اف ، م ، ش : - ل ، ق ، د .

<sup>(</sup>١٠) الاول وف : - ل ، ق ، م : ه ، ش .

<sup>(</sup>١١) تبين ف ؛ تبين ل ؛ تتبين ق ، م ؛ يتبين د ، ش .

<sup>(\*)</sup> انظر الفقرة ٢ ٤ .

<sup>(\*\*)</sup> انظر الفقرة ٥٣ والفقرة ٣٠ .

بضرورية ، وقد يبين أيضا ذلك من أن ج هي جزء من ب ، فإذا كانت آ محمولة على كل ماهو جزء لب \_ التي هي الكل ، بغير ضرورة \_ فهي محمولة على جَولة على بغير ضرورة ، إذ كانت جزءا من ب وهو أيضا بين من الحدود أن النتيجة ليست ضرورية ، مثال ذلك أن نضع عوض آ متحركا وعوض ب حيا وعوض ج إنسانا ، فنقول كل إنسان حي باضطرار وكل حي متحرك لا بالضرورة فتكون النتيجة كل إنسان متحرك لا بالضرورة ، إلا أن الحدود إنما تعطى أنها ليست تنتج ضرورية أصدلا كما يعطى ذلك قياس الخلف ومعنى المقول على الكل ،

30a 34-30h6

(۸۷) وأما (۱۱) المقاييس الجزئية في هذا الشكل \_ أعنى التي تنتج نتائيج جزئية \_ فإنه إذا كانت المقدمة (۲) الكلية اضطرارية وهي الكبرى فالنتيجة اضطرارية ، وإن كانت الجزئية وهي الصغرى اضطرارية والكبرى ليست باضطرارية ، فليست النتيجة اضطرارية موجبة كانت الكبرى أو سالبة ، والبرهان على ذلك هو البرهان على المقاييس الكلية \_ أعنى من جهة المقول على الكل ، ومن جهة الخلف ، ومن جهة المواد \_ وذلك إذا وضعنا بدل آ متحركا و بدل ب حيا و بدل ج أبيض ، فياتلف (أفياس هكذا : بعض الأبيض مي الضرورة وكل عي متحرك لا بالضرورة فيلتيج بعض الأبيض متحرك لا بالضرورة ،

<sup>(</sup>۱) امال ، ق ، م ، د ، ش : ـ · ف .

<sup>(</sup>٢) المقدمة ف ، ق ، م ؛ المقدمات ل ، د ، ش ،

<sup>(</sup>٣) باضطرارية ف : اضطرارية ل ، ق ، م ، د ؛ ـــ ( ضمن فقرة ) ش .

<sup>(1)</sup> فياتلف ف ، ق ، م ، د ، ش ؛ ياتلف ل م

(۸۸) فأرسطو بين من أمره أنه يرى في هـذا الصنف أن جهـة النتيجة تابعة بلهة المقدمة الكبرى مطلقة فالنتيجة مطلقة ، تابعة بلهة المقدمة الكبرى مطلقة فالنتيجة مطلقة ، وإن كانت ضرورية فالنتيجة ضرورية ، والوفرسطس وأوديموس من قدماء المشاءين والمسطيوس من متأخريهم ومن تبعهم يرون أن جهة النتيجة تابعة الفدمة المطلقة ، فإن الوجود الملك فإنه به في ذلك أنهم يرون أن كل شيء كان فيه شيء يجرى مجرى الجزء والكل فإنه متى حمل شيء مملا ما على الكل فيجب أن يحمل على الجزء بتلك الجههة بعينها ، ومتى حمل أيضا الجههة بعينها ، ولما كان كل قياس فيه شيء يجرى مجرى الكل على ذلك وعرى الجزء فتى كانت إحمى المقدمتين مطلقة والأخرى ضرورية ، فلا يخلو وعرى الحزء فتى كانت إحمى المهدمتين مطلقة هي ("الكبرى أو الضرورية فيها شيء يجرى عجرى المكل وفيها شيء يجرى عجرى الجزء أو الضرورية هي الصغرى ، قالوا : فإن كانت الضرورية هي الصغرى ، ففيها شيء يجرى الحرى الجزء أما المذى بجرى عجرى الحل فالحد الأوسط ، وأما المذى يجرى عجرى الحزء أما المذى عرى الحزء أما المذى بحرى الحزء أما المذى المحرى الحزء أما المذى بحرى المحرى الحزء أما المذى بحرى المحرى الحزء أما المذى بحرى المحرى أما أما المذى بحرى المحرى المح

ل ۲۳ شا

<sup>(</sup>۱) (۸۸) المقدمة ف ، ق ، م ، د ، ش : ـــ ك .

<sup>(</sup>٢) الوفرسطس م ؛ د ؛ الفرسطس ف ؛ الوفرطس ل ؛ ماوفرسطس ق ؛ الد وفرسطس ش ٠

<sup>(</sup>٣) او ديموس ف ؛ اذيمش ل ؛ ارديمس ق ، م ، د ، ش ،

<sup>(1)</sup> تابعة ل ، ق ، م ، د ، ش يتابع ف ،

<sup>(</sup>e) هي ف ۽ ق ۽ م ، د : — ل ، ش ·

<sup>(</sup>٦) مىن: - ل، ق، م، د، ش،

فيجب متى حمل شيء بجهة ما على الكل الذي هو الحد الأوسط أن تكون بتلك (١/ على الجهة بعينها تجل (١/ على الجزء الذي هو الطرف الأصغر ، ومتى كانت الضرورية هي المفدمة الحكبري كان الكل والجدزء موجودا فيها أيضا ، أما الذي يجرى مجرى الحل فالطرف الأكبر ، وأما الذي يجرى مجرى الجزء فالحد الأوسط ، فيجب متى حمل الجدزء الذي هو الحد الأوسط على الطرف الأصغري بجهة ما فيجب متى حمل الجهة بعينها هي جهة حمل الكل الذي هو الطوف الأكبر عليه ، قالوا : فكيف ما كان يجب أن تكون جهة الحمل في النتيجة تابعة لجهة المقدمة المطاقدة .

(۹ ۸) وهذا القول الاختلال فيمه بين ، وذلك أن اعتبار المكل والجزء في القياس من جهة ماهو قياس منتج في الشكل الأول المحسب المقول على الكل إنحا هو في المقدمة الصغرى ، ولذلك اشترط فيها أن تكون موجبة ، واشترط في المكبرى أن تكون كلية ولم يشترط فيها أن تكون موجبة ، وإذا كان ذلك كذلك فلا اعتبار بالكل والجزء الموجود في المقدمة الكبرى إن وجد، سواء كان ضرور يا أو لم يكن ، بل الواجب اعتبار الكل والجزء في الموضع الذي هو شرط في وجود القياس ، وهو الكل والجزء الموجود في المقدمة الكبرى ملى ما يراه أرسطو ، كذلك فتكون جهدة النتيجة تابعة لجهدة المقدمة الكبرى على ما يراه أرسطو ، ولو سلمنا لهم أن الجزء والكل يعتبر في كل واحدة من المقدمتين ، لم يكن لنا أن

ف ۳۰ ظ

<sup>(</sup>٧) بتلك ف ، ق ، م ، د : تلك ل ، ش .

<sup>(</sup>A) تحمل ل ، م : يحمل ف ، ش ؛ محمول ق ، د .

<sup>(</sup>١) الاول ل ، ق ، م ، د ، ش : - ف .

١٠

نجمل فى موضع الاعتبار بالجزء والكل الذى يكون فى المقدمة الصغرى وفى موضع الاعتبار بالجزء والكل الموجود فى الكبرى حتى يتحسكم على القياس هذا التحكم . وأيضا فتى اعتبرنا الجزء والكل فى المقدمة الكبرى ولم نعتبره فى الصغرى، لم يكن قياس إلا بالعرض لأنه ليس يجب أن يكون الطرف الأصغر منطويا فى الحسل تحت المقدمة الكبرى ، وذلك بين بنفسه .

(• ٩) وأما ما يحتجون به من أنه يجب أن تكون جهة النتيجة تابعة لأخس جهتى المقدمتين كالحال فى الإيجاب والسلب – أعنى أنه متى كانت إحدى المقدمتين موجبة والأخرى سالبة أن النتيجة تتبع السالبة التي هى أخس – فإن هذا قياس شبهى ، وذلك أن النتيجة ليس تتبع المقدمة السالبة دون الموجبة من جهة أن السالبة أخس من الموجبة ، بل من جهة ما هى سالبة ، والمطلقة و إن كانت أخس فهى موجبة لإسالبة ، واختلال هذا القول ظاهر بنفسه .

المطلق ، وهو مؤلف من مطلقة صغرى وضرورية كبرى – مثال ذلك قولنا كل إنسان يمشى أى بالفعل وكل ماش متحرك باضطرار فكل إنسان متحرك كل إنسان يمشى أى بالفعل وكل ماش متحرك باضطرار فكل إنسان متحرك لا باضطرار – فإن وجه التغليظ في ذلك أن الماشي ليس هو متحرك المضطرار من جهة ماهو ماش ، فإذا اشترط من جهة ماهو ماش ، فإذا اشترط هذا الشرط الماخوذ في المقدمة الكبرى في النتيجة ، كانت ضرورية – وهو أن كل إنسان متحرك باضطرار من جهة ماهو ماش ، وليس ينبغي أن يجاب في هذا بأن يقال إنما عرض في هذا التأليف أن تكون النتيجة مطلقة والكبرى ضرورية من (٢)

<sup>(</sup>۱) (۱) متحرك ف: متحركا ل، ق، م، د، ش.

<sup>(</sup>۲) س ف، ل، ق، م، د، ش بانل.

أجل أن هذه المقدمة الضرورية ليس يوجد فيها شرط المقدول على الكل الذي استعمله أرسطو على العموم في هذا الكتاب ــ وهو أن تكون آ مجمولة بالضرورة على كل ما يوصف بب بإيجاب ، كان موصوفًا بب بالفعل أو بالضرورة أو بإمكان ـــفإنه لا فائدة في هذا الاشتراط إذا لم يكن صادقا في جميع المواد، وإنما ينبغي أن يشترط الشيء الصادق في جميع المواد . وتحن إذا استقرينا المواد ظهر لنا / أن قولنا كل ماهو ب هو آ بالضرورة أو هو آ بإطلاق أن في بعض المواد معناه كل ماهو ب بالفعل فهو آ باضطرار - مثل قولنا كل ماش متحرك باضطرار ـــ وفي بعض المواد معنــاه كل ماهو بُ بالقوة أو بالفعل فهو ٢ باضطرار ــ مثل قولنا كل متحرك جسم . وكذلك الأمر في القضية المطلقــة . وإذا كان الأمر هكذا فإذن المقسول على الكل الصادق فى كل مادة في المقسدمة الضرورية والمطلقة هو أن تكون آ موجــودة بالضرورة أو بإطلاق على كل ما هو بالفعل ب إذ كان في بعض المواد يصدق على كل ما هو بالقوة والفعل ت وفي بعضها على ماهو بالفعل فقط ، لأن آ إذا صدقت على كل ماهو بالقوة بّ فهي تصدق على ماهو `` بالفعل ، وليس بنعكس هذا ــ أعني أنه ليس إذا صدقت على كل ما هو بالفعل بّ فهي تصدق على كل ما هو بالقوة بّ ، ولهذا ما يجب أن يكون شرط المقول على الكل في الضرورية والمطلقة أن يكون الطوف 

ل ۱۳۳ ر

١.

١

<sup>(</sup>٣) آف ، ق ، م ، د ، ش : - ل .

<sup>(</sup>١) كل ف ، م : - ك ، ق ، د ، ش ،

<sup>(</sup>ە) كلف، ق، م، د، ش، سل،

<sup>(</sup>۲) هوف ، ق ، م ، د ، ش ؛ هي ل ٠

الحد الأوسط بالفعل لا بالإمكان ، ولذلك متى كانت المقدمة الصغرى ممكنة والكبرى ضرورية أو مطلقة ، لم يكن القياس منتجا بحسب المقول على الكل في كل مادة على ماصرح به أرسطو بعد لأنه إنما يكون منتجا بحسب المقول على الكل في بعض المواد وهي التي يصدق فيها أن آ بإطلاق أو بالضرورة على كل ما هو ب بالفعل أو بالقوة ، وما يكون من قبل المواد فغير معتبر هاهنا ، فتأمل ما هو ب بالفعل أو بالقوة ، وما يكون من قبل المواد فغير معتبر هاهنا ، فتأمل هذا ، فإن أبا نصر قد وهم على أرسطو فيه ، وأما المقدمة الممكنة الكبرى فإنه يوجد فيها في جميع المواد الشرط الذي ظن به أبو نصر أنه شرط أرسطو (من يوجد فيها في جميع أصناف المقدمات ، وذلك أن قولنا كل ماهو ب المقول على الكل في جميع أصناف المقدمات ، وذلك أن قولنا كل ماهو ب فهو آ بإمكان يصدق على ماكان بالقوة أو بالفعل ب ، ولذلك متى كانت الكبرى فهو آ بإمكان يصدق على ماكان بالقوة أو بالفعل ب ، ولذلك متى كانت الكبرى عمدة ، كانت النبجة ممكنة في أي ضرب كان من الاختلاط على ماسيبين بعد . «

ت ۲۱ د

/ فليس إذن شرط المقول على الكل فى جميع المقدمات الشلاث \_ أعنى المطلقة والضرورية والممكنة \_ هو واحد على ما ظنه أبو نصر من أن يكون المحمول بإطلاق أو بالضرورة أو بإمكان على كل ماهو ب بأى واحد كان من هـذه الأصناف الشلائة \_ أعنى بإمكان أو باضطرار أو بالفعـل . ولا هو أيضا

<sup>(</sup>٧) به ف ، م : ـ ل ، ق ، د ، ش .

<sup>(</sup>٨) في ٠٠٠ الكلف، م: --- ل ، ق ، د ، ش .

<sup>(</sup>٩) سيبين ف : سيتين ل ٤ سنبين ق ، م ، د ، ش .

<sup>(\*)</sup> انظر الفقرة ۱۱۱ .

<sup>(\*\*)</sup> انظرالفقرة ١١٠ وأيضا الفقرة ١١١ .

ما ذكره عن الإسكندر من أن شرط المقول على البكل المستعمل في هذا الكتاب هو أن تكون آ مجمولة باضطرار أو بإمكان أو بالفعل على كل ما هو بالفعل ب فقط ، فإنه لوكان الأمر هكذا لم تنتج التي من ممكنتين بحسب المقول على الكل ، وهذا واضح فتدبره ،

(٧ ) والاستقراء شاهد لمذهب أرسطو ، فإنه لا فائدة في شرط لا يطابق المواد \_ على ما ذهب إليه أبو نصر \_ ولا في شرط لا يعم جميع أصناف المقدمات \_ على ماذهب إليه الإسكندر، و بهذا تنحل الحيرة التي عرضت للناس في مذهب أرسطو في اختلاط الممكن مع الوجودي والضروري على ما سيبين من قولنا إذا وصلنا إلى ذلك الموضع إن شاء الله . فقد تبين أن الحكم في اختلاف الضرورية مع المطلقة المقدمة الكبرى في الشكل الأول .

# القول" في اختلاط المطلقة والضرورية في الشكل الشاني

(۳ م) وأما الشكل الثانى فإنه متى كانت المقدمة السالبة فيه هى الضرورية وام 10 تا 10 قان النتيجة ضرورية ، وإن كانت الموجبة اضطرارية فليست النتيجة اضطرارية فلتكن أولا السالبـــة الكلية الكبرى اضطرارية والموجبة الكلية الصغرى مطلقة ،

عنوان (۱) القول د : ـ ف ، ل، ق ، م ، ش .

<sup>(\*)</sup> انظر الفقرات ١١٦، ١١١، ١٢١،

مثال ذلك قولنا كل جم هو بالفعل ب ولاشيء من آهو ب بالضرورة . فلأن السالبة تنعكس يرجع (1) هذا الضرب إلى الصنف من الشكل الأول الذي كبراه سالبسة ضرورية وصغراه مطلقة ، فالنتيجة لا محالة ضرورية ، على ما تبين (\*\*) وكذلك يعرض هذا بعينه إن صبرت السالية الكلمة الإضطرارية صغري / والمطلقة

ل ۱۲۷ تا

كبرى ، لأنه ينعكس قولنا ولا شىء من جَ هو بَ فيصير معنا ولا شىء من بَ هو جَ وَ الشَّكُلُ الأولُ ولا شيء من آ هو جَ بالضرورة وكل آ هو بَ الضرورة ، على ما تبين قبل \* . فإذا انعكست هذه النتيجة حصل المطلوب ،

30<sup>5</sup>19-38

(4 ) فإن كانت المقدمة (الموجبة هي الاضطرارية وكانت السالبسة هي المطلقة أنتجت مطلقة ، لأن السالبة المطلقة هي التي تكون إذا انعكست كبرى في الشكل الأول ، وقد تبين أنه إذا كانت الكبرى في الشكل الأول غير ضرورية أن النتيجة تكون عير ضرورية بل مطلقة \*\* ، وقد يبين بطريق الخلف أن النتيجة ليست ضرورية بل مطلقة متى كانت الموجبة هي الضرورية ، وذلك أنه إن وضع أن نتيجة هذا القياس هي ولا شيء من ج هو آ بالضرورة وقد كان معنا في

<sup>(</sup>۱) (۱) پرجم ف: نيمود ل، ق، م، د، ش.

<sup>(</sup>١) (١٤) المقدمة ف ، ق ، م ، د ، ش ؛ ـــ ل .

<sup>(</sup>٢) تكون ف ، م : - ل ، ق ، د ، ش .

<sup>(</sup>٧) هي ف ؛ هول ، ق ، م ، د ، ش .

<sup>(\*)</sup> انظر الفقرة ٨٦ .

<sup>(\*\*)</sup> انظرالفقرة ٨٦ وأيضا الفقرة ٨٧ .

31ª 1-6

مقدمات هذا القياس أن كل ج هو ب بالضرورة ، فإذا عكسنا الموجبة الكلية كان معنا بعض ب هو ج ولاشيء من ج هو آ بالضرورة ، فالنتيجة على ما تبين في الشكل الأول أن بعض ب ليس هو آ بالضرورة ، وقد كان معنا أن آ ليس هو ب بإطلاق ، فإذن عكسها صادق أيضا — وهو أن ب ليس هو آ بإطلاق ، وإذا كانت ب ليست هي آ بإطلاق ، فقل يمكن أن يكون كل ب هو آ بإطلاق ، كانت بالطلاق ، لأن المطلق من طبيعة الممكن وقد كانت النتيجة أن بعض ب ليست بإطلاق ، لأن المطلق من طبيعة الممكن وقد كانت النتيجة أن بعض ب ليست اللضرورة ، هسذا خلف لا يمكن ، و بهسذا البيان بعينه يبين ذلك متى كانت الاضطرارية الموجبة هي الكبرى والسالبة المطلقة الصدري وهو الذي ينتسج بعكسين ، وكذلك تبين (٥) أيضا من الحدود أن النتيجة في هذين الصنفين ليست اضطرارية ، فليكن بدل آ أبيض و بدل ب حي و بدل ج إنسان ، ويناتلف القياس هكذا : كل إنسان بالضرورة حي ولا أبيض و احد بالفعل حي ، فينتاخ (١٠) ويض وأن لا يكون أبيض وأن لا يكون ،

(٥) وكذلك توجد جهة (١) النتيجة في الغياسين الجزئيين من هــذا الشكل تابعــة لحقدمة السالبة ، و بيــان ذلك بهذه الطريق بعينها ـــ أعنى

<sup>(</sup>٤) واذا ف ، د ؛ قاذا ل ؛ راذق ؛ وهو اذا م ، ش .

<sup>(</sup>ه) تېين ف ، م ، ش ؛ يېين ك ؛ ينېين ق ، د ،

<sup>(</sup>٦) بحى ف، ق، م، د، ش: باحياله ٠

<sup>(</sup>٧) انسان ف ، ق ، م ، د ؛ انسانا ل ؛ انسن ش ،

<sup>(</sup>٨) نينتج ف، ق، م، د، ش؛ ينتج ل،

<sup>(</sup>١) (٩٥) جهة ف ، ق ، م ، د ، ش ؛ - ل

<sup>(</sup>٢) الجزئيين ل ، ق ، م ، ش ، الجزيتين ف ؛ الجزئين ه ٠

<sup>(\*)</sup> انظر الفقرة ٧٨٠

ف ۲۷ ظ

بالمكس وبالخلف في الموضيع الذي استعمل "فيه الخلف" في القياسين الكليين من هذا الشكل \_ و بتلك الحدود بأعيانها .

# تأليف الوجودى والاضطرارى في الشكل الشالث

المقدمة التي لا تنعكس ، لأن تلك المقدمة هي بالقوة المقدمة الكبرى في الشكل المقدمة التي لا تنعكس ، لأن تلك المقدمة هي بالقوة المقدمة الكبرى في الشكل الأول ، وقد تبين أن جهة النتيجة في الشكل الأول تابعة للقدمة الكبرى (\*) بخلاف ما عليه الأمر / في الشكل الثاني \_ أعنى أن جهة النتيجة فيده تابعة بلهة المقدمة المنعكسة إذ كانت المنعكسة في هذا الشكل هي (١) الكبرى في الشكل الأول بالقوة (٢) وذلك أن الصغرى في الشكل الثاني هي بعينها كما هي في الشكل الأول والكبرى هي التي تنعكس فيده والمكبرى في الشكل الثالث هي بعينها كما هي في الشكل الأول في الشكل الأول ، والصغرى هي التي تنعكس فيده وهذا القانون مطرد فيما يبين في الشكل الأاتاب هي بعينها كما هي منها إنتاجه بالعكس وما يبين بالافتراض ، فإن الأصناف التي تتبين "بالافتراض ، فإن الأسمناف التي تتبين "بالافتراض ، فإن الأصناف التي تتبين "بالافتراض ، فإن الأسمناف التي تتبين "بالافتراض ، فإن الأسمن ، في الشكل الألاث به بين بالافتراض ، فإن الأسمناف التي تتبين "بالافتراض ، فإن الأسمناف التي التي الأسمناف التي الأسمناف التي الأسمناف ال

(٣) فيه الخلف ف : الخلف نيه ل ، م ؛ الحلف فيه د ، ش ؛ الحلف وق .

<sup>(</sup>١١) (١١) حي ف ، ل ، ق ، م ، د ، ش : + بالقوة ل ، ق ، م ، د ؛ و بالقوة ش .

<sup>(</sup>٢) بالقوة ف: - ل ، ق ، م ، د ، ش ٠

<sup>(</sup>٣) تتبين ف ۽ تبين ل ۽ يتبين ق ، م ۽ ( مرتين ) د ۽ ــــــ ش .

<sup>(</sup>٤) تنبين ف ، م : تبين ل ، ش ؛ ينبين ق ؛ (۵) د .

<sup>(\*)</sup> أنظر الفقرة ٨٦ وأيضا الفقرة ٨٨ .

الشكل - كما يقول أرسطو - وكليسة موجبسة فأيها كانت المقدمتان في هذا الشكل - كما يقول أرسطو - وكليسة موجبسة فأيها كانت ضرورية ، فإن النتيجة النتيجة تكون ضرورية ، وذلك بتعمد عكسنا المطلقة الكلية جزئيسة ، ينتج "نتيجة في الشكل الأول ما كبراه كلية ضرورية وصغراه مطلقة جزئيسة ، ينتج "نتيجة جزئيسة ضرورية "على ما تبين (\*) ، فإن كانت التي عكسنا هي الصغري من هذا الشكل - وذلك إذا كانت الضرورية هي الكبرى منه حالاً مو في ذلك بين سائتيج من غير عكسنا للنتيجة ، وإن عكسنا الكبرى / لكونها مطلقة ، فكانت ل عهم الكلية الضرورية في هذا الشكل هي الصغرى ، يبين ذلك بعكسين حكس الكلية الضرورية في هذا الشكل هي الصغرى ، يبين ذلك بعكسين حكس المقدمة وعكس النتيجة ، على ما تبين .

۱ (۹۸) و إن كانت إحدى الكليتين موجبة والأخرى سالبسة فجهة النتيجة وعدي 1 المالبة كبرى المالبة كبرى المالبة كبرى المالبة كبرى في الموجبة فتصير السالبة كبرى في الموجبة فتصير السالبة كبرى في الشكل الأول ، فإن كانت ضرورية كانت النتيجة ضرورية على ما تبين (۱) و إن كانت مطلقة فمطلقة (\*\*\*\*).

<sup>(</sup>۱) (۱۷) النثيجة ف ، ك ، ق ، م ، د ، ش : + تد ل ، ق ، م ، د ، ش .

<sup>(</sup>٢) ينتج ف: نينتج ل ، م ، د ، ش ؛ ــــ ق .

<sup>(</sup>٣) ضرورية ل ، ق ، م ، د ، ش : - ف .

<sup>(</sup>۱) (۹۸) تېين ك، ق،م، د، ش؛ بېين ف.

<sup>(\*)</sup> انظرالفقرة ٨٧ وانظراً يضا الفقرة ١٣ والفقرة ١٤ ه

<sup>(\*\*)</sup> انظر الفقرة ٨٨ وانظر أيضا الفقرة ١٣ والفقرة ١٤ ﴿

<sup>(\*\*\*)</sup> انظر الفقرة ٧٦ والفقرة ٧٦ .

١.

31<sup>h</sup> 13-15

(۹ ۹) وإن كانت إحدى المقدمتين في هذا الشكل – أعنى في المنتج منها – كلية والأخرى جزئية وكانتا موجبتين فإن النتيجة تابعة للكلية منهما لأنها التي لاتنعكس في هذا الشكل ، لأنها إن انعكست كان القياس من جزئيتين وقد تبين أنه غير منتج "، وإذا لم تنعكس فهى التي تكون كبرى في الشكل الأول ، وإن أكانت إحداهما موجبة والأخرى سالبة فإنجهة النتيجة تابعة لجهة السالبة وإن السالبة إن كانت في هذا الشكل هي الكلية فهي الكبرى في الشكل الأول ، إذ كانت الصغرى لا يمكن أن تكون في الشكل الأول سالبة ، و إن كانت الجزئية فقوتها عند البيان بالافتراض قوة السالبة الكلية ، على ما تبين من الافتراض .

### القول في المقاييس التي تأتلف من المقدمات الممكنة

32-18-21 من مقدمات مكنة وكيف يكون وبماذا يكون . والممكن بالجمسلة هو الذى ليس بالضرورى ومتى وضع موجودا لم يعرض من ذلك محال . ونعنى بالذى الها ما يشتمل (٢)

<sup>(</sup>۱) (۱) ران ف ، ق ، م ، د ، ش : فان ل .

<sup>(</sup>۱) (۱) بالذي ف ، ل ، ق ، م ، د ، ش : + ليس بالضروري ل ، م ٠

<sup>(</sup>٢) يشتل ف ، ق ؛ يشل ل ، م ، د ، ش ،

<sup>(\*)</sup> انظرالفقرة ٥٧ والفقرة ٢٧ •

<sup>(\*\*)</sup> انظر الفقرة ١٠ رانظراً يضا الفقرات ٣٩ ، ٣٩ --- ١٩٠٤ ، ٨٧ ق

الشيء الموجـود بالفعل والمعـدوم ، وبالضرورى جميع أصناف مايقال عليـه الضرورى \_ أعنى الضرورى المطـلق والضرورى بالإضافة إلى وقت ما إما في المـاخى وإما في الحاضر وإما في المستقبل ، "الموجب من كل هذه والسالب "، للـاخى وإما في الحسرورى باشتراك الاسم ، وهو المكن الذي قصـدنا حده هاهنا (٤) (\*).

324 22-29

(۱۰۱) فأما أن هذا هو حد (۱) أله كن فذلك يظهر من أنه ليس يمكن أن يصدق المنتاقضان معا ، لأن القول بأن الشيء لا يمكن أن يكون و محال أن يكون و باضطرار أن لا يكون يناقضه قولنا يمكن أن يكون وليس بمحال (۱) أن يكون ولا باضطرار أن لا يكون و ذلك أن هدد يلزم بعضها بعضا حامني أنه يكون ولا باضطرار أن لا يكون ، وذلك أن هدد يلزم بعضها بعضا حامني أنه يلزم قولنا لا يمكن أن يكون قولنا عال أن يكون وقولنا باضطرار أن لا يكون ، كا يلزم قولنا ممكن أن يكون قولنا عال أن يكون ولا ضروري أن لا يكون ، يلزم قولنا ممكن أن يكون قولنا كان ذلك كذلك وكان كل واحد من الأشياء واجبا إما أن تصدق عليه قولنا السالبة أو الموجبة ، فإذن قولنا ممكن أن يكون واجب أن يصدق عليه قولنا

<sup>(</sup>٣) الموجب ٠٠٠ السالب ف : --- ل ، ق ، م ، د ، ش ٠

<sup>(</sup>٤) هاهنا ف : - ل ، ق ، م ، د ، ش ،

<sup>(</sup>۱ ) (۱) حدف ، ق ، م ، د : الحدل ، ش ،

<sup>(</sup>٢) يصدق ل ، ق ، م ، د ، ش ، تصدق ف ،

<sup>(</sup>٣) بمال ل ، ق ، م ، د ، ش : محال ف .

<sup>(</sup>١) قولنال، ق،م؛ — ف،د،ش،

<sup>(\*)</sup> انظر الفقرة \$ Y و

ليس بالضرورة أن لا يكون إذ كان يكذب عليه قولنا بالضرورة لا يكون و بالنس بالضرورة أن لا يكون إذ كان يكذب عليه قولنا بالضرورة الا يكون وأن لا يكون واللك ينمكس هذا الحد ما يدل عليه لفظ الذى ـــوهو الشيء الذى يشمل الموجود والممدوم عنس هذا الحد ما يدل عليه لفظ الذى ــوهو الشيء الذى يشمل الموجود والممدوم كا قلن الله الله عليه قولنا ليس بضرورى أذ كان بق الدائم الوجود والمدائم العدم ويكون مازيد فيه من أنه إذا وضع موجودا لم يلزم عنه عال خاصة من خواص الممكن لا فصلا من فصوله وهذا هو مذهب أبى نصر في هذا الحد ويحتمل أن يكون هذا القول هو الفصل الأخير في الحسد ويكون المفهوم من قولنا "ما ليس بضرورى أى ليس وجوده في المستقبل بالضرورة ، مثل كسوف قولنا "ما ليس بضرورى أى ليس وجوده في المستقبل بالضرورة ، مثل كسوف القمر ، ولأن قولنا ليس / وجوده بالضرورة " يصدق على الممتنع زيد فيه ومتى التمر ، ولأن قولنا ليس / وجوده بالضرورة " يصدق على الممتنع زيد فيه ومتى أنزل موجودا لم يعرض عنه "عال ، فيكون على هذا جنس الممكن هو المعدوم ،

ن ۲۲ د

<sup>(</sup>ه) انلاف : - ل ، ق ، م ، د ، ش ،

<sup>(</sup>٦) لاف: -- ل، ق،م،د،ش.

<sup>(</sup>٧) ان ... يكون ف ؛ - ل، ن ، م ، د ، ش ،

<sup>(</sup>A) اذ ... العدم ف: -- ك، ق ، م ، د ، ش ،

<sup>(</sup>٩) قولتال، ق، م، د، ش: قوله ف،

<sup>(</sup>۱۰) ماف،م: -ل،ق،د،ش،

<sup>(</sup>١١) بالضرورة ف : حسال ، ق ، م ، (ضمن فقرة ) ش .

<sup>(</sup>١٢) وشي ف ؛ سي (ح يد٢) ل ۽ د ۽ ــ ق ، م ۽ بل سي ش ، له ٠

<sup>(</sup>١٣) منه ف ، ل ، ق ، م ، د ، ش ، من ذلك (ح يد٢) ل .

<sup>(\*)</sup> انظرالفقرة ١٠٠٠

والفصل الذي يخصه هو إذا وضع موجودا لم يلزم عنه محال ، وهذا هو مذهب جل المفسرين من المشائين .

32 a 30 - 32 b 4

ل ۲۲ تا

والسالبة تلزم الموجبة – أعنى المقدمات المحكنة أن الموجبة منها تلزم السالبة ، وهي التي توجب الإمكان وتسلب الوجود لا التي تسلب الإمكان ، لأن تلك هي المناقضة للمكنة الإمكان وتسلب الوجود لا التي تسلب الإمكان ، لأن تلك هي المناقضة للمكنة على ما تبين في باري ارميناس (\*\*) وذلك أنه يلزم قولنا ممكن أن يكون قولنا ممكن أن لا يكون ، إذ كانت هذه هي طبيعة الممكن – أعنى أنه يتبيأ أن يوجد الشيء وأن لا يوجد ، وهذا اللزوم موجود في جميع أصناف المتقابلة الموجودة في هذه المادة ، وذلك أنه يلزم قولنا ممكن أن يكون في كل الشيء ممكن أن لا يكون في شيء منه ، وقولنا ممكن أن يكون في كله قولنا ممكن أن لا يكون في بعضه ، وعكس هذين ، والبرهان على ذلك هو أن الممكن هو ما ليس بضروري الوجود ، وما ليس بضروري الوجود أن لا يوجد ، فإذن ما يمكن أن لا يوجد يمكن أن لا يوجد يمكن أن لا يوجد إذ كان ليس بضروري أن لا يوجد ، وما يمكن أن لا يوجد يمكن أن يوجد إذ كان ليس بضروري أن لا يوجد ، وهذه المقدمات التي تعدها هنا سوالب هي في الحقيقة بضروري أن لا يوجد ، وهسذه المقدمات التي تعدها هنا سوالب هي في الحقيقة بضروري أن لا يوجد ، وهسذه المقدمات التي تعدها هنا سوالب هي في الحقيقة بضروري أن لا يوجد ، وهسذه المقدمات التي تعدها هنا سوالب هي في الحقيقة بضروري أن لا يوجد ، وهسذه المقدمات التي تعدها هنا سوالب هي في الحقيقة بضروري أن لا يوجد ، وهسذه المقدمات التي تعدها هنا سوالب هي في الحقيقة بضروري أن لا يوجد ، وهسذه المقدمات التي تعدها هنا سوالب هي في الحقيقة بشروري أن لا يوجد ، وهسذه المقدمات التي تعدها هنا سوالب هي في الحقيقة المقدمات التي تعدها هنا سواليوري في المقيقة المقدمات التي تعدها هنا سواليوري في المهتبة المقدمات التي تعدها هنا سواليوري في المؤون في ال

<sup>(</sup>۱) (۱) می ف ، ق ، م ، د ، ش : – ل ۰

<sup>(</sup>۲) ممکن ل ، م ، د ، ش : ممکن ف ، ق ،

<sup>(</sup>٣) مكن ل، ق،م، د، ش، يكن ف •

<sup>(\*)</sup> أنفار تلخيص كتاب العبارة الفقرة ٧١ وانظر أيضا الفقرة ٢٠ و...

موجبات معدولة على ما تبين فى بارى أرميناس ، إذ كان حسرف لا لا يقرن في بارى أرميناس ، إذ كان حسرف لا لا يقرن في الموضوع فيها بالجهة و إنما يقرن بالموضوع فيها بالجهة و إنما يقرن بالموضوع في القضايا التي ليست بذات جهة (\*).

32 b 5-21

(۱۰۳) والممكن يقال على ثلاثة أضرب، أحدها الممكن على الأكثر ... مثل أن يشيب الإنسان في سن الشيخوخة وينمى في سن الشباب. والثانى الممكن على (۱) الأقل، وهو الذي يقابل الممكن على الأكثر ... مثل أن لا يشيب الإنسان في سن الاكتهال، ولا ينمى في سن الشباب، والثالث الممكن على انتساوى، وهو الذي يمكن أن يكون وأن لا يكون على التساوى ... مشل تمزق هذا الثوب أو لا تميزقه، أن يكون وأن لا يكون على التساوى ... مشل تمزق هذا الثوب أو لا تميزقه، فأما الممكن الذي على التساوى فإنه يلزم الموجبة منه السالبة، والسالبة منه الموجبة على الأقل، وأما الذي على الأقل فإنه يلزم الموجبة منه السالبة والسالبة والسالبة منه الموجبة على الأكثر، وذلك أنه إن كان يمكن أن يشيب الإسان على الأكثر وفلك أنه إن كان يمكن أن يشيب الإسان على الأقبل وعلى من الاكتهال فيمكن أن يشيب الإسان على الأقبل وعلى من الاكتهال فيمكن أن يشيب على الأقبل . والممكن الذي على الأقبل وعلى من الاكتهال فيمكن أن يشيب على الأقبل . والممكن الذي على الأقبل وعلى

<sup>(</sup>٤) معدولة ف ، ق ، م ، د ، ش ؛ معدولات ل .

<sup>(</sup>١٠٣) (١) على ل ، ق ، م ، د ، ش ؛ ــ ف .

<sup>(</sup>٢) يلزم ل ، ق ، د ، ش ، تلزم ف ، م .

<sup>(</sup>٣) منه ق ، م ، د : سف ، ل ، ش ،

<sup>(</sup>٤) يلزم ل ، ق ، د ؛ تازم ف ، م؟ — ( سَمِن فقرة ) ش .

<sup>(\*)</sup> انظر تلخيص كتاب العبارة الفقرات ٢٥ - ٨٦ و ٩٤ - ٠٠٠

التساوى فليس تستعمله صناعة البرهان ، وقد تسعمله (مسنائع كثيرة مشل الخطابة من فإنها الزجر والتكهن فإنها قد تستعمل الممكن على التساوى ، وأما الزجر والتكهن فإنها قد تستعمل الذي (٧)

32<sup>b</sup> 24-25,38

(٤ ، ٩) والفرض هاهنا إنما هو القول في تعريف متى يكون قياس ومتى لا يكون من المقدمات الممكنة بإطلاق — أى من جهة ما هي ممكنة سواء كانت في الأكثر أو في الذي على التساوي أو في الأقل، إذ كان هذا الكتاب إنما ينظر فيه في صورة الفياس، لا في مادته ، وإذ قد تقرر هذا فلنقل في المقاييس التي تأتلف من المقدمات الممكنة في الشكل الأول، ولنبدأ من هذه أولا بالصرفة ثم بالمختلطة ،

# القول في المقاييس التي تأتلف من المقدمات الممكنة الصرفة في الشكل الأول >

32<sup>b</sup> 38 -33<sup>a</sup> 5 ( • • • ) فنقول: إن عدد المقاييس الكاملة المنتجة في هذه المادة هي بأعيانها عدد المقاييس المنتجة في المادة المطلقة والضرورية ، وذلك أنه إن كان كل ما هو ب فهو آ بإمكان ، فواجب أن يكون كل ج هو آ بإمكان ، وذلك بين أيضا من معنى المقول على الكل أوالمسلوب عن الكل ، وذلك أن معنى قولنا كل ب آ بإمكان — أى كل ما يوصف بب بإمكان أو بالفعل أو بالقوة فإنه آ بإمكان ، أى كل ما هو ب بالفعل أو بالقوة فإنه آ بإمكان ، أى

<sup>(</sup>ه) تستمدله ل ، ق ، م : تستعملها ف ؛ يستعمله د ، ش ،

<sup>(</sup>٢) فانهال، ق،م ، د، ش: فانه ف ه

<sup>(</sup>٧) الذي ل، ق ، م، د، ش؛ التي ف ٠٠

<sup>(</sup>۱) (۱) کلف: - ل، ق،م،د،ش،

<sup>(</sup>٢) مدني ف ، ق ، م ، د ، ش ؛ سنا ل .

فإن آ محمولة عليه بإمكان ، فإذا وضعنا أن ج موصوفة بب بإمكان ، فيجب أن تكون ج هي آ بإمكان ، وكذلك إن كانت المقدمة الكبرى كلية سالبة والصغرى موجبة كلية \_ مثل قولنا كل ج هو ب بإمكان ولاشيء من ب هو آ بإمكان فإنه يجب أيضا من جهة أن ج جزء بإمكان لب أن تكون آ مسلوبة عن كل ج بإمكان .

33b 6-21

ل ۳۵ ر

ف ۲۷ نا

الصغرى فإنه لا يكون قياس ، إذ كان لا يوجد فيها شرط المقول على الكل ...
وهو أن يكون الطرف الأصغر متصفا بالأوسط ، أعنى متصفا الأوسط وصف إيجاب على ما قيل. وأما من جهة لزوم المقدمة / الموجبة في هذه المادة عن السالبة فقد يكون قياس إلا أنه غير تام ، / إذ كان تبين (بشيء زائد على المقول على الكل ... وهو الذي يسميه أرسطو في هذه المادة عكسا ، وذلك أنه إذا الكل ... وهو الذي يسميه أرسطو في هذه المادة عكسا ، وذلك أنه إذا من ذلك المهنف الأول في هذا الشكل ... وهو الذي يكون من موجبتين كليتين ، وأكثر ما ينتفع بمثل هذا القياس إذا كانت السالبة الكلية أقلية ، فإنها تنعكس إلى وأكثر ما ينتفع بمثل هذا القياس إذا كانت السالبة الكلية أقلية ، فإنها تنعكس إلى في هذا الشكل ... وكذلك إذا كانت المقدمتان الكليتان في هذا الشكل سالبتين فان يكون قياس تام ، إذ كان ليس يوجد فيها معني المقول على المكل ، وقسد يكون قياس غير تام إذا عكسنا السالبتين إلى الموجبتين على الكزمتين في هذا السائبة الصغري إلى الموجبة اللازمة لهل ، وأكثر اللازمتين في المناه السالبة الصغري إلى الموجبة اللازمة لهل ، وأكثر اللازمتين في المناه السالبة الصغري إلى الموجبة اللازمة لهل ، وأكثر اللازمتين في المناه السالبة الصغري إلى الموجبة اللازمة لهل ، وأكثر الله المناه السالبة الصغري الما الموجبة اللازمة المناه . وأكثر الله المناه السالبة الصغري المن الموجبة اللازمة المناه . وأكثر اللازمتين (٤) أما ، وأكثر السالبة الصغري المناه السالبة الصغول المناه السالبة الصغري المناه المناه السالبة الصغري المناه السالبة الصغري المناه المناه السالبة السالبة الصغري المناه السالبة السالبة الصغري المناه المناه المناه السالبة الصغري المناه السالبة السالبة الصغري المناه المناه المناه المناه المناه المناه المناه المناه السالبة السالبة الصغري المناه السالبة الصغري المناه السالبة الصغري المناه السالبة المناه الم

<sup>(</sup>١) (١) تبين ف ، ق ، د : يبين ل ؛ يتبين م ؛ ( ه ) ش .

<sup>(</sup>٢) على ف ، ل ، ق ، م ، د ، ش ؛ + سفى ل ، ق ، م ، د ، ش .

<sup>(</sup>٣) دوف ، ل ، ق ، م ، د ، ش ؛ + الازوم ل ، ق ، م ، د ، ش .

<sup>(</sup>٤) اللازمتين د : اللازمة ف ، ل ، ق ، م ، ش .

ما ينتفع بهذا العكس إذا كانت السوب أقلية ، فإن أمثال هذه المقاييس هى نافعة في الجدل وهي حيسلة جيدة في تلك الصناعة ، وذلك أن السائل قسد يقصد أن يتسلم مقدمات موجبة أكثرية ، فيخاف إن هو صرح بالسؤال عن المقدمات التي تنتج له تلك النتيجة أن لا يسلمها له المجيب فيسأل عن سوالبها الأقلية فلا يشعر المجيب (°) بما يازم عن ذلك فيسلمها .

33ª 21-34

(٧ . ٧) وأما إذا كانت إحدى المقدمتين في هذه المسادة كلية والثانيسة جزئية وكانت الكلية هي الكبرى والصغرى هي الجزئية، فإنه إذا كانت الصغرى موجبة يكون قياس تام كانت الكلية الكبرى سالبسة أوموجبة، وذلك بين من معنى المقول على الكل ، وأما إذا كانت الصغرى سالبة فإنه لا يكون قياس تام ، لكن يكون غير تام إذا عكست الصغرى إلى الموجبة اللازمة عنها .

33a 35-33b 17 (۱۰۸) وأما إذا كانت المقدمة الكبرى جزئية والصغرى كليسة ، فإنه لا يكون الهياس بنة الاتام ولا غيرتام موجبتين كانتا معا أوسالبتين أو إحداهما موجبة والأخرى سالبسة ، وذلك أنه لا يوجد فيها معنى المقول على الكل لا بانمكاس ولا من نفس المقدمات، وذلك أنه إذا قلنا كل ج هو ب وبعض به و آ ، لم يمتنع أن تكون ج داخلة تحت البعض الذي تفضل به ب مل آ سالها ضروريا ، فلا يلزم لذلك أن يكون على آ سلها ضروريا ، فلا يلزم لذلك أن يكون كل ج هو آ بإمكان ، ولا أن لا يكون في شيء منها بإمكان ، لأنه إذا لم

<sup>(</sup>ه) المجهب ف ، ق ، م ، د ، ش ؛ الموجب ل .

<sup>(</sup>١) (١) تياس يتة ف ؛ نياس منه ل ؛ منه نياس ق ، م ، د ، ش .

<sup>(</sup>٢) يسلب ف ، ق ، م ، ه ، ش : تسلب ل ،

يكن كل ج آ بإمكان فليس يصدق كل ج ايس هو آ بإمكان ، وكذلك إذا لم يصدق أيضا أن يكون بعض ج هو آ بإمكان ، فان يصدق أيضا أن بعض ج هو آ بإمكان ، فان يصدق أيضا أن بعض ج ليس هو آ بإمكان ، وقد يتبين (٤) عبيع هذه الأصناف أنها غير منتجة جزئيتين كانتا معا أو الكبرى جزئية والصغرى كلية من الحدود ، لأنها تنتيج الموجب تارة والسالب تارة – أعنى السالب الفرورى والموجب الضرورى ، فالحدود التي تنتيج الموجب مثل الإنسان والأبيض والحي ، ذلك أن بعض الإنسان أبيض بإمكان و بعض الأبيض حى بإمكان و بعض النتيجة – حى بالضرورة ، والتي تنتيج السالب الثوب والأبيض والحي ، وذلك أن بعض النياب أبيض بإمكان و بعض الأبيض حى بإمكان ولا ثوب واحد حى ، وهي النتيجة ، وكذلك يعرض متي أخذنا الصغرى كلية – مثل أن نقول كل إنسان ممكن أن يكون أبيض وبعض أخذنا الصغرى كلية – مثل أن نقول كل إنسان ممكن أن يكون أبيض وبعض وبعض الأبيض ممكن أن يكون حيا فكل إنسان حى ، وكل ثوب ممكن أن يكون أبيض وبعض الأبيض ممكن أن يكون حيا فكل إنسان حى ، وكل ثوب ممكن أن يكون أبيض وبعض الأبيض ممكن أن يكون حيا فكل إنسان حى ، وكل ثوب ممكن أن يكون أبيض الماخوذة في هذا التأليف ينتج مرة (٢ موجبة ضرورية ومرة سالبة ضرورية يدل المأخوذة في هذا التأليف ينتج مرة (٢ موجبة ضرورية / من النتائج من أي مادة كانت

ل و٣٠٠

<sup>(</sup>٣) هول ، ق ، م ، د ، ش : - ف .

<sup>(</sup>١٤) يٽبين ف ۽ تبين ل ، تي ۽ د ، ش ۽ نبين م .

<sup>(</sup>٥) الموجب ف ، ل ، ق ، م ، د ، ش : + والسالب ف .

<sup>(</sup>٦) الانسان ف ؛ الناس ل ، ق ، م ، د ، ش .

<sup>(</sup>٧) موجبة ضرورية ل ، ق ، م ، د ، ش : ضرورية موجبة ف .

<sup>(</sup>٨) على ق ، م ، د : --- ف ، ل ، ش ، ي .

ـــ أعنى مطلقــة فرضت أو ضرورية أو ممكنــة . وذلك أن بإنتاجه الســالب الضروري تارة والمسوجب الضروري تارة يدل على أنه ليس ينتسج ` نتيجة واحدة ضرورية . (١٠ و بكونه ينتــج الضروري ١٠) يدل على أنه ليس ينتج لانتيجة مطلقة ولا ممكنة ، لأن المطلقة والمكنة ليست بضرورية .

أصناف إذا لم تعد المهملة غير الجزئية ، أربعة تامة ـــ وهي التي تنتج في المواد الأخر ــ وأربعة غير تامة ــ وهي الخاصة جذه المادة . وما يقوله تامسطيوس فى أن هـــذه الأربعة الغــير تامة (١) لاغناء لهـــا أصلا لأنه إن كانت السوالب التي وضعت أولا أكثرية انعكست إلى الأفلية وتلك لاتستعمل في صناعة أصلا وإن كانت أقليمة فتلك مقدمات غير مسئول عنهما في صناعة / من الصنائم التي تضع المقدمات بالسؤال ولاموضوعة أيضا ابتداء في الصنائع التي لا تستعمل السؤال ، فهو قول باطل لأنا قد بينا الوجه الذي به تستعمل وينتفع بها في صناعة الحدل \* هذا إن سلمنا أن المقدمات الأقلية لاتستعملها صناعة ، فإنه يشبه أن يكون الذي يفحص عن هذه الطبيعة يحتاج الى استعالمًا ، وذلك هو صاحب العلم الإلهي .

ف ۳۳ د

<sup>(</sup>٩) مئتير ل ، ق ، م ، د ، ش ؛ تنتبر ف ،

<sup>(</sup>١٠) وبكونه ... الضرورى ف، ق : ولكونه تنتج الضرورية ل ؛ ولكونه ينتج الضرورية م ۽ ــــ د ۽ لکونه ينتج الضرورية ش .

<sup>(</sup>١) (١) تامة ف: التامة ل : ق ، م ، د ؛ ي س .

<sup>(\*)</sup> انظرالفقرة ١٠٦٠

# تأليف الممكن والوجودى في الشكل الأول

33<sup>b</sup> 25-31

(١١٠) ونقول إنه إذا كانت إحدى المقدمتين مطلقة والثانية ممكنة فإن كانت المقدمة الكبرى هي المحكنة والصغرى هي المطلقة ، فإن أصناف المقاييس الذي توجد في هـذا التركيب تكون تامة — أي بينة الإنتاج بحسب المقول على الكل \_ وهي أربعة أصناف \_ أعنى التي (١) تنتسج الموجب الكلي والسالب الكلي والجزئي السالب والجرئي الموجب — وتكون نتائجها ممكنة حقيقة ، (٢) وأما إذا كانت الكبرى هي المطلقة (٣) والصغرى هي المحكنة فإن المقاييس المنتجة في هـذا النوع من الاختلاط تكون في هذا الشكل غير تامة ، وتكون النتيجة الموجبة منها ممكنة كانت كلية أو جزئية أو حزئية أو كانت كلية ،

33b 34-40

(۱۱۱) فلتنكن أولا الكبرى هى الممكنة والصغرى هى المطلقة ولتكونا كليتسين ، فأقول إنها تنتج نتيجة ممكنة ، مثال ذلك أن يكون كل ج هو ب بالفعل وكل ما هو ب فهو آ بإمكان فهدذا ينتج أن كل ج هو آ بإمكان .

(۱)
وذلك أن معنى قولن كل ما هو ب فهو آ بإمكان أى كل ما هو ب

(۱۱) (۱۱) الى ف ، د ؛ الذى ل ، ق ، م ، ش ،

<sup>(</sup>٢) حقيقة ف ، ق ، م : يقينية ل ، حقيقية د ، ش .

<sup>(</sup>٣) المطلقة ف : الوجودية ل ، ق ، م ، د ؛ ــــ ( ضمن فقرة ) ش .

<sup>(</sup>۱) (۱) مني ق ، د ، ش ، معنا ف ، ل ، م ،

بالقوة أو بالفعسل فهو آ بإمكان ، وذلك أن هــذا هو شرط المقول على الكل المسأخوذ في المقدمة الكرى المحكنة مخلاف شرط المقول على الكل المأخوذ في الكبرى الوجودية أو الاضطرارية وذلك أنه متى قلنا إن كل بّ هو ٢ بالفعل أو بالضرورة تن فهو بين أن في كثير من المواد إنميا تصدق هذه المقدمات على كل ما هو بالفعل فقط ــ مثل قولنا كل إنسان يمشى وكل إنسان ناطق ، فإن هاتين المقدمتين إنما تصدقان على ماهو إنسان بالفعل لا على ما هو إنسان بالقوة وفي كثير منها يصدق على الأمرين جميعا - أعنى على كل ماهو بالقوة وماهو بالفعل - و بخاصة الضرورية - مثل قولنا كل متحرك جسم ، فإنه يصدق على المتحرك بالفعسل والمتحرك بالقوة . فإذا كان الأمر كذلك فالعمام في كل مادة في هاتين المقسدمتين ــ أعنى الضرورية والمطلقسة ــ إنميا هو أن يكون المحمول موجودا لمنا هو بالفعل الحسد الأوسط ـــ أعنى أن تكون آ موجودة بالضرورة أو بالفعمل لكل ما هو ب بالفعمل . فإذن ليس في همذا التأليف مقول على الكل لأن المقول < على الكل > هو الذي يوجد دائمًا في كل مادة من التأليف الواحد بعينه ، فقول أبي نصر إنه قد يوجد في هسذا التأليف مقول على الكل لا معنى له ". ولذلك ما يقول أرسطو في هذا الاختلاط أنه متى كانت الكبرى مطلقة والصغرى ممكنة إن القياسات تكون غير تامة ، لأن الصخرى

(٢) بالضرورة ف ع ق ٤ م ، د ، ش ؛ بالمضرورية ل ٠

<sup>(</sup>٣) فاذن ... له ف عم ، ش : - ل ، ق عد ،

ل ۲۴ د

إذا / كانت ممكنة والكبرى مطلقة أو ضرورية لم يتضمنها شرط المقول على الكل السام فى كل مادة فوجب أن يتجنب ما ينتج بحسب بعض المواد كما يتجنب إنساج الموجبتين فى الشكل الشانى و إن كانت قد تنتج فى بعض الموادين. وأما المقدمة المحكنة الكبرى فى الأمر فيها بخلاف ذلك -- أعنى أنه فى كل مادة يصدق فيها أن آ مقولة بإمكان على كل ماهو ب بالقوة أو بالفعل . وذلك أن قولنا كل ماهو إنسان فهو ممكن أن يمشى يصدق على ما هو إنسان بالقدوة و إنسان بالفعل . وذلك أن قولنا بالفعل . وكذلك الأمر فى سائر المواد . وهذا أمر ظاهر بنفسه من استقراء المواد . ولا أدرى كيف خفى هذا على المفسرين ، والأمر فى ذلك فى غاية البيان . وإذ (٢) تقور هذا فنقول إنه متى كان معنا قولنا إن كل ب هو آ بإمكان - أى أن كل ماهو ب بالفعل أو بالقوة أن آ مجولة عليه بإمكان - ثم وضعنا أن بحر متى كانت الكلية المكنية الكبرى شمالية والصغرى المطلقة موجبة كليسة أن النتيجة تكون سالبة المكنية المكبرى أسالبة والصغرى المطلقة موجبة كليسة أن النتيجة تكون سالبة المكنية المكبرى المالية المكنية المشترط فى المقدمة الكبرى السالبة المكنية المشترط فى المقدمة الكبرى السالبة المكنية المشترط فى المقدمة المشترط فى المقدمة الكبرى السالبة المكنية ، وذلك أن معنى قولنا إنه ولا شيء من ب هو آ بإمكان المقدمة الكبرى السالبة المكنية المشترط فى المقدمة الكبرى السالبة المكنية ، وذلك أن معنى قولنا إنه ولا شيء من ب هو آ بإمكان

<sup>(1)</sup> الكبرى ق ، م ، د ، ش : - ف ، ل ،

<sup>( • )</sup> على ف ، ل ، ق ، م ، د ، ش : + كل ل ، ق ، م ، د ، ش .

<sup>(</sup>٩) اذف ، ل ، ق ، م ، د ؛ + قد ق ، ل ، م ، د ؛ اذا ش .

<sup>(</sup>٧) معناف : معنى ل ، ق ، م ، د ، ش .

<sup>(</sup>٨) كلف، ل، ق،م،د، ش: بماهول، ق،م،د، ش.

<sup>(</sup>٩) الكبرى ق ، م ، د ، ش : ب ف ، ل ،

أى ولا شيء مما هو ب بالقوة كان أو بالفعسل هو ٢ بهمكان - ثم نضع أن الله من اله من الله من الله

ن ۲۳ ظ 34، 1-5

(۲۱۲) وأما إذا كانت الكبرى هي المطلقة والصغرى هي الممكنة ، فإنه لا يكون قياس تام لأن شرط الحمل المطلق الصادق في كل مادة — كما قلنا سهو أن يكون على أشياء موجودة بالفعل لا بالقوة ، فمتى وضعنا أن كل ب هو آ بالفعل — أي كل ماهو ب بالفعل فهو آ بالفعل — وأضفنا إلى ذلك أن ج هو ب بالإمكان ، فبين أن ج ليست داخلة تحت شرط المقسول على الكل وأن هذا النوع من المقاييس غير بين الإنتاج بنفسه — أي من المقدمات الموضوعة فيه ، أنفسها — بل من شيء آخر ولكن هو مأخوذ من المقسدمات الموضوعة فيه ، وهذا هو شرط القياسات الغير كاملة .

(۱۱۳) فلذلك ماقال أرسطو فى أصناف المقاييس التى تكون الكبرى فيها 24-6 340 فى هذا الاختلاط مطلقة والصغرى ممكنة إنها مقاييس غير تامة ، ورام بيانها بالخلف ، وهو يوطئ لبيان إنتاج هذه المقابيس الغير تامة (۱) أن الكذب المحال ليس يلزم عن الكذب المحكن ، وهو أيضا يوطئ أولا لبيان هذا المعنى أنه متى كان شيئان يلزم وجود أحدهما عن (الآخر – أى الثانى عن الأول )، مثل لزوم النتيجة عن القياس، أعنى أنه يجب ضرورة متى وجدت المقدمات أن توجد

<sup>(</sup>١٠) يكون ف ، ق ، ش ؛ تكون ل ، م ؛ (ه) د ٠

<sup>(</sup>١١) (١) كاملة ف: الكاملة ل، ق ، م، د، ش ،

<sup>(</sup>۱) (۱) تامة ف: التامة ل ، ق ، م ، د ، ش .

<sup>(</sup>٢) الاخر ٠٠٠ الاول ف ؛ الثاني ل ، ق ، م ، د ، ش ،

<sup>(\*)</sup> انظر الفقرة ١١١ وكذلك الفقرة ٨٣٠

111

النتيجة ــ فإنه يلزم في ذلك (٢) الشيئين إذا وجد الأول منهما بالضرورة ــ الذي هو متبوع ــ فإن الناني يوجد ــ الذي هو تابع بالضرورة . و إذا وجــد الأول بإمكان فإن اللازم يوجد أيضا بإمكان ــ أعنى بالإمكان العام، وهو الذي يقابل المتنع . مشال ذلك أنه إذا فرضنا أنه متى كانت آ موجودة فإن بّ تكون موجودة بالذات عن وجود آ وتوهمنا بدل آ مثــــلا القياس المنتج وبدل بِ النتيجة، فأقول إنه متى كان وجود آ ضرورياكان وجود بُّ ضرو ريا ومتى كانُ وجود آ ممكنا كان وجود ب ممكنا 'ومتى كانت آ موجودة بإطلاق فإن ب. موجودة بإطلاق ، فلتكن آ أولا ممكنة ، فأقول إن ب اللازم وجودها عن وجود آ تکون ممکنة . برهان ذلك أنه إن كانت بّ غير ممكنة ـــ وأعني هاهنا بغير ممكنة رفع جميع المعانى التي يدل عليها اسم الممكن وهو السالب(٧) الذي يصدق على الممتنع، وكان المكن في وقت ما هو ممكن هو الذي يجوز أن يخرج إلى الفعل، وغير الممكن هو الذي لايجوز أن يخرج إلى الفعل ــ فإن آ إذا فرضناها ممكنة و ب غير ممكنة ، فإنه قد يمكن أن (^ توجد آ وتخرج ۖ إلى الفعل من غير أن توجد بَ . وقد كنا وضعنا أنه إذا وجدت آ وجدت بَ ، فيجب أن تكون بَ موجــودة وغير موجودة معــا ، هذا خلف لايمكن . فإذن واجب متى كانت ٢ ممكنة أن تكون بَ / ممكنة ــ أعنى أى نوع انفق ممــا يقال عليه اسم الممكن .

6772

<sup>(</sup>٣) ذلك ف ، د ، ش ؛ ذينك ل ، ق ، م .

<sup>(</sup>٤) كان ف ، ل ، ق ، م ، د ، ش : + آ ل .

<sup>(</sup>٠) رمتى ٠٠٠ باطلاق ف : ــــ ل ، ق ، م ، د ، ش .

<sup>(</sup>٦) فلتكن ف ، م : فليكن ل ، ق ، د ، ش .

<sup>(</sup>٧) السالب ف ؛ ـــ ل ؛ السلب ق ، م ، د ، ش .

<sup>(</sup>٨) توجه ... تخرج ف ، م ، توجه ۲ و يخرج ل ، ق ، د ، ش .

340 25-32

(١١٤) وإذا تقرر هذا فأقول إنه ليس يلزم عن الكذب المكن كذب مستحيل ، ومثال ذلك (١) إذا وضعنا (٢) وجدود ٦ كاذبا ممكنا حدود الله الذي ينزل موجدودا في الوقت الذي هو غير موجدود حافقول إن وجود ب يكون كاذبا ممكنا ، لاكاذبا ممتنعا حوهو الدائم الكذب، ومثال ذلك أن تكون مقدمات القياس أو إحداهما كاذبة ممكنة ، فإنه ليس يمكن أن تكون النتيجة كاذبة مستحيلة ، وذلك أن آ إذا كانت كاذبة ، فهي في وقت كذبها ممكندة حقيقية ، وقد كنا فرضنا أن آ إذا كانت ممكنة حقيقة أن ب تكون ممكنة، والحمكن ليس بكاذب مستحيل ، فتكون ب ممكنة غير ممكنة معا ، وذلك خلف لا يمكن ، فإذن منى كانت إحدى مقدمات القياس أو كلناهما كاذبة ممكنة فليس تمكون النتيجة كاذبة مستحيلة ، بل كاذبة ممكنة ،

(۱۱۵) فإذا تقررهذا فلنضع مقدمتين كليتين ،كبراهما موجبة مطلقة ، 6-34-34 34-34 وصغراهما موجبة مكلفة ، 6-34-34 تا وصغراهما موجبة ممكنة حدث تأليف ينتج دائما أن تج ممكنة أن تكون آ . برهان

ذلك أنه إن لم تكن كل ج ممكنة أن تكون آ فليكن نقيضها ـــ وهو أن قولنا

لیس یمکن أن یکون کل ج آ \_ ومعنا الله کل ج مکنه أن تکون ب.

<sup>(</sup>١) (١) ذلك ف ، ل ، ق ، م ، د ، ش ؛ + انا ل ، ق ، م ٠

<sup>(</sup>۲) وضمنا ف : فرشنا ل ، ت ، م ، د ، ش .

<sup>(</sup>٢) حقيقة ن ، ق ، م ، ش ؛ ـــ ل ؛ حقيقية د ،

<sup>(</sup>۱) (۱) هیل ، م، ش : هوف ؛ فهی ق ، ه ه

<sup>(</sup>۲) مول: می ف؛ ق،م،د، ش،

<sup>(</sup>٣) سناف ، ق ، م ، د ، ش ؛ سنی ل ۰

<sup>(</sup>١٤) ان تكون ف ، م ، د : ان يكون ل ، ش ؛ فيكون ق ٠

فإذا أثرلنا هذه المقدمة موجودة بالغمل وهي أن كل جَ هي بَ بالفعل —
كانت كذبا غير محال . فإذا أضفناها إلى اللازم عن قولنا ليس يمكن أن يكون
كل جَ آ ، أنتج لنا في الشكل الثالث أن بعض بَ بالضرورة ليست في آ
لأن قولنا ليس يمكن أن يكون كل جَ آ يصدق معة قولنا بعض جَ ليس آ
بالضرورة ، فيكون معنا في الشكل الثالث مقدمتان إحداهما وجودية موجبة ه ، والثانية سالبة ضرورية جزئيسة ، فهي تنتج ضرورة سالبة / ضرورية جزئية على ما تقدم \_ وهو بعض بَ ليس آ بالضرورة . لكن قد كان موضوها لنا أن كل بَ هو آ بالفمل وهو نقيض النتيجة ، هذا خلف لا يمكن ، فالكذب المحال إنما لزم ضرورة عن المقدمة التي أضفناها إلى المقسدمة الكاذبة المحكنة الحيال إنما لزم ضرورة عن المقدمة التي أضفناها إلى المقسدمة الكاذبة المحكنة وهي قولنا ليس يمكن أن يكون كل جَ آ باضطرار \_ إذ كان الكاذب المحن لا يازم عنه كاذب مستحيل على ما تبين \* وما لزم عنه عال فهو عال و إذا كذب قولنا بعض جَ ليس آ باضطرار اللازم عن قولنا ليس يمكن أن يكون كل جَ آ ، فقولنا إنه ليس يمكن أن يكون كل جَ آ كاذب، وإذا كان هذا كاذبا فنقيضه فقولنا إنه ليس يمكن أن يكون كل جَ آ كاذب، وإذا كان هذا كاذبا فنقيضه هو الصادق \_ وهو قولنا كل جَ ممكنة أن تكون آ .

3456-11

(۱۹۹) فقد تبين من هذا أن نتيجة هذا القياس هي ممكنة ، و إنما يعرض هذا التأليف أن يكون منتجا بهذه الجههة هـ أعنى أن لا ينتج مرة الإيجاب الضرورى كالحال في المقاييس الغير منتجة (۱) متى أخذت

<sup>(</sup>ه) المقدمة ل ، ق ، م ، د ، ش ؛ المقدمات ف ،

<sup>(</sup>٦) يىمىن ف ، ق ، م ، د ، ش ؛ كل ل ،

<sup>(</sup>٧) جن ، ل ، ق ، م ، د ؛ + هر ل ، ق ، م ، د ؛ هرش ،

<sup>(</sup>۱) (۱) متنجة ف: المتنجة ل: ق: م: د ؛ --- ش .

<sup>(\*)</sup> انفار الفقرة ٩٩٠

<sup>( \* \* )</sup> أنظر الفقرة ه ١٠ ١- ق

المطلقة الحقيقية ، وهي التي يصح فيها الحمل الكلى المطلق ، (٢ أعنى التي يشاهد بالحس وجود المحمول فيها لجميع الموضوع في جميع الزمان أو في أكثره ، وهذه هي المقدمات التي تنشأ عن الاستقراء الذي يستوفي فيسه جميع الجزئيات ... مثل أن كل غراب أسود وكل ثليج أبيض ، والفرق بينها (١) و بين الضرورية أن هذه يخطر بالبال إمكان عدمها في الأقل من الزمان المستقبل ، والضرووية لا يخطر ذلك فيها بالبال لأن الذهن يشعر فيها بالنسية الذاتية التي بين المحمول والموضوع ، ومن هذه المطلقة ٢ ... كما يقول أرسطو ... تعمل أكثر المقاييس ، وأما المطلقة التي توجد في الأقل من الزمان ... مثل أن كل متحرك إنسان ... فهو بين أنه لا يعمل منها قياس .. وهذه قياس .. وهذه قياس .. وهذه المطلقة ... أعنى التي لا يصح فيها الحمل الكلي إلا في (أزمان معين متى أخذت (٥) المطلقة ... أعنى التي لا يصح فيها الحمل الكلي إلا في (زمان معين متن أخذت (١) الكبرى والصغرى ممكنة ... فإنها توجد مرة تنتج الموجب ومرة تنتج السالب . والمتدمة الصغرى من جهدة ما هي ممكنة ليست بمنطوية تحت الكبرى إذ كان المكرن هو الموجود في الزمان المستقبل .

ل ۳۷ ر

(۱۱۷) فهسذا هو عندى معنى إيصاء أرسطو أن تىكون المقدمات الكلية المأخوذة صادقة (۱۱۷) هذه الوصية

 <sup>(</sup>٣) اعنى ... المطلقة ل ، ق ، م ، د ، ش ، ما دام المرضوع بعسفة مخصوصة كما تقدم
 و يمكن أن ترتفع عنه تلك الصفة وكذلك الامر في النانية التي في هذا الجنس ف .

<sup>(</sup>٣) بينهام، د: بينهما ل ، ق ، ش .

<sup>(</sup>٤) زمان معين ف ؛ اقل الزمان ل ، م ، د ، ، ش ، ـ ـ ق .

<sup>(</sup>ه) اخذت ف: جملت ل عم ع د ع ش ع س ق .

<sup>(</sup>١) (١) ملي ... الثلاثة ل ، ق م ، د ، ش : - ف ،

هى فى معنى المقول على الكل ، فإنه ليس يمكن أن يوجد المقدول على الكل فى المقدمة الكبرى الوجودية الحقيقية عاما (في الأزمنة الشدائة) إلا فى بعض المواد ... وهى التى يصدق فيها أن آ موجودة بالفعل لكل ما هو ب بالقوة أو بالفعل، وإذا وجد الأمر بهذه الصفة فالتأليف من ذلك يكون منتجا بحسب المقول على الكل . (في أن كان أرسطو وصى أن لا تستعمل المقدمات المطلقة الافى هذه المادة فما باله قد قال إنها غير منتجة بحسب المقول على الكل ... أهى المطلقة إذا اختلطت مع المحكنة ... وبين إنتاجها بالحلف ، وما باله قد قال فيها المطلقة إذا اختلطت مع المحكنة ... وبين إنتاجها بالحلف ، وما باله قد المطلقة مى غير المطلقة الن بين أنها تنتج بطريق الحلف. ويكون السبب عن إعراضه (د) المنتج منها بحسب المقول على الكل العام صدقه فى بعض المواد لا في كلها ، وليس هذه الوصية أيضا بما يفهم منها أن المقدمة الوجودية عنده هى التي تشمل الضرورى والمحكن كما فهر منها أن المقدمة الوجودية عنده هى التي تشمل الضرورى والمحكن كما فهر حود خارج الذهن ، والقصد هاهنا إنها هو احصاء والمحلقة التي جهات المقدمات المطابقة لأصناف الوجود أو المعارف الأول ، فأما إن كان قصد بهات المقدمات المطابقة لأصناف الوجود أو المعارف الأول ، فأما إن كان قصد أرسطو بالجهات إحصاء فصول المقدمات من جهة الوجود والمعرفة فليس ينتفع أرسطو بالجهات إحصاء فصول المقدمات من جهة الوجود والمعرفة فليس ينتفع

<sup>(</sup>٢) في ... الملائة لي ع ق ع م ع د ع ش ــ ف م

<sup>(</sup>٣) يصدق له ، ق ، م ، د ، ش : تمدق د . .

<sup>(</sup>٤) فان كان ف ؛ لان ل ، ق ، م ، د ، ش .

<sup>(</sup>ه) واجب ف : وچب ل ، ق ، م ، د ، ش .

<sup>(</sup>٦) اعراضه ف : اضرابه ل ، ق ، م ، د ، ش .

<sup>(</sup>٧) ذاك ف ، ل ، ق ، م ، د ، ش ؛ + منه ل ، ء ق ، م ، د ، ش ،

<sup>(</sup>A) ليس ف ، ق ، م ، د ، ش : - ل .

المطلقة على رأى ثاوفرسطس (٩) وثامسطيوس ، و إن كان أراد إحصاءها من جهة المعارف الأول التي لنا بالطبع فقد ينتفع بها ، فإن كثيرا ما نعم أن المحمول موجود للوضوع ونجهل هل هو موجود بإمكان أو باضطرار ، و يشبه أن يكون قصد بالمطلقة الأمرين جميعا – أعنى المطلقة بحسب الوجود والمعرفة – وهي التي حددنا (١١) ، لا التي يذكرها الإسكندر فإن تلك لا يأتلف منها قياس إلا بالعرض – أى في وقت ما (١٢) غصوص ، و إذا خلطت مع الممكن فليس يأتلف منها قياس أصلا – أعنى أن تكون الصغرى ممكنة ، فعلي هذا التأويل يأتلف منها قياس أصلا – أعنى أن تكون الصغرى ممكنة ، فعلي هذا التأويل تنحل (١٤) الشكوك الواردة على كلام هذا الرجل ، مع أنه التأويل الحـق اللائق مذه الصناعة ،

34611-18

(١١٨) وأرسطو يبين من الحـدود المأخوذة من المـواد أنه إذا أخذت في مثل هـذا الاختلاط المطلقة الموجودة في (مان معين المالفحدل أنه لا يكون فيساس منتج أصلا ، لأنه ينتج / حينا سالب ضروريا وحينا موجبا ضروريا . والحسدود التي تنتج السـالب هي الإنسان والمتحـرك والفرس ، والأصغر هو الإنسان والأوسط هو المتحرك والأكبر هو الفرس ، وذلك أن كل إنسان يمكن

<sup>(</sup>٩) الوفرسطس ل ، م ، د ، ش ؛ الفرسطس ف ؛ الفقرسطس ق .

<sup>(</sup>١٠) فانف، ق،م،د،ش؛ فانال،

<sup>(</sup>١١) حددنا ف : حددناها أن ، ق ، م ، د ، ش .

<sup>(</sup>۱۲) ماف: - لىنتى،م،دىش،

<sup>(</sup>١٣) خلطت ل ، ق ، د ۽ اخاطت ف ؛ اختلطت ل ؛ اختطات ش .

<sup>(</sup>۱٤) تنصل ف ، تى ، م ؛ ترتفع ل ، د ؛ يرتفع ش .

<sup>(</sup>١١) (١١) زمان معين ف : الإقل من الزمان ل ، ت ، م ، د ، ش .

أن يكون متحركا ، وكل متحرك قسد يكون فى وقت ما فرسا إذا لم يوجد شىء متحرك إلا فرس ، والنتيجة سالبة ضرو رية — وهى ولا إنسان واحد فسرس . والحدود التى تنتج الموجب < هى > الإنسان والمتحرك والحي . فإن كل إنسان يمكن أن يكون متحركا ، وكل متحرك فى وقت ما قد يكون حيا إذا توهمنا أنه لا يتحرك فى ذلك الوقت شىء إلا الحيوان ، والنتيجة موجبة ضرورية — وهى (٢) أن كل إنسان حى ، وإذا كان الأمر هكذا فلتكن المطلقة المأخوذة هاهنا هى التى لا تختص بزمان دون زمان (٢) ، وسواء علم من أمرها أنها ليست ضرو رية أو جهل ذلك فإن أكثر المقدمات هذه هى حالها " .

34b 19-35a2

7467

( 1 1 ) ولتكن المقدمة الكلية الكبرى سالبة مطلقة والصغرى الكلية موجبة ( الممكنة ، فأقول إنه ينتج سالبة مطلقة باشتراك الاسم — أعنى التي تقال على الممكنة والضرورية ، ومعنى قولنا في أمثال هذه / المقاييس إنها منتجة — أى ليست ( تنتج الموجب مرة والسالب مرة ، بل إنما تنتج إما ( الموجب فقط و إما السالب فقط ( المسالب فقط ) كثر فقط و إما السالب فقط ( المسالب فقط ) المشر من معنى واحد ، فهذا هو أحد الأسباب التي من أجله قيل فيها إنها غير تامة ، مثال ذلك قولنا كل ج فهو ب بإمكان ولاشيء من ب هو آ بإطلاق، مثال ذلك قولنا كل ج فهو ب بإمكان ولاشيء من ب هو آ بإطلاق، فأقسول إنه ينتج هذا أنه ولاشيء من ج هو آ بإمكان ، فمرة تكون النتيجة فأقسول إنه ينتج هذا أنه ولاشيء من ج هو آ بإمكان ، فمرة تكون النتيجة

(۲) هي ل عني عم عد عش عموف.

<sup>(</sup>٣) رسواء... حالها ل ، ق ، م ، د ، ش ، ؛ \_ ف ،

<sup>(</sup>١١) (١) موجبة ف : الموجبة ل ، ق ، م ، د ، ش .

<sup>(</sup>٢) ليست ل ، ق ، م ، د ، ش : \_ ن .

<sup>(</sup>٣) امال ، ق ، م ، ش ؛ - ف ، ( ضمن فقرة ) د .

<sup>(4)</sup> نقط ل ، ق ، م ، ش : - ف ، ( ضين فقرة ) د .

ولاشيء من بج هو آ بالضرورة، ومرة تكون أولاشيء من بج هو آ مامكان. برهان ذلك أنه إن لم يكن الصادق قولنا إنه بمكن أن يكون ولا شيء من حَ هو آ ، فليكن نقيضه هو الصادق – وهو أنه ليس يمكن أن يكون ولا شيء من جَ هو T . وإذا لم يمكن أن يكون ولا شيء من جَ هو T فيعض جَ هو T بالضرورة، وذلك بين اللزوم بنفسه. فإذا كان معنا أن بعض ج هو آ بالضرورة وأن كل جَ هو بَ بالفعل \_ وذلك بنقل المقدمة المحكنة في هــذا الشكل إلى الوجودية \_ كان معنا قياس في الشكل الثالث من مقدمتين موحبتين ، إحداهما جزئية ضرورية كبرى والثانية كلية مطلقة صغرى. وقد تبين أن هذا قد ينتج جزئية ضرورية بالافتراض \*\* ، وذلك أنه يرجع من موجبتين كليتين في الشكل الثالث كبراهما ضرورية \_ وهي أن بعض بّ هي آ باضطرار \_ وقد كان موضوعاً لنا في القياس أنه ولا شيء من بّ آ ، هذا خلف لا يمكن . والحاف لم يلزم عن الكذب الممكن و إنما لزم عن وضعنا أن بعض ج ٦ بالضرورة ، لكن إذا كذب هــذا فنقيضه هو الصادق ــ وهو قولنــا المس بالضرورة ج هو T \_ وهــذا يصدق معــه أن يكون عَ ليس T سامكان ، و لس T بالضرورة ، فلذلك تكون نتيجة هــذا القياس مرة سالبة ضرورية ، ومرة سالبة ممكنة . وقــد يبين هذا المعنى من الحــدود . فليكن بدل جَ إنسان وبدل بَ

<sup>(</sup>ه) تكون ف، م: يكون ل، ق، ش؛ --- (منن فقرة) د٠

<sup>(</sup>٣) بالضرورة ف ، ل ، ق ، م ، د ، ش : + بمض ف ﴿

<sup>(</sup>٧) يکون ټ ، ق ، م ، د ، ش ، تکون ل ه

<sup>(</sup>٨) ليس آل ۽ ق ۽ م ، د ، ش : -- ف ٠

<sup>(\*)</sup> انظرالفقرة ٩٩٠

مفكر وبدل آ غراب، فيأتلف هكذا (٩) كل إنسان يمكن أن يكون مفكرا ولا مفكر واحد غراب ينتج ولا إنسان واحد غراب \_ وهي سالبة ضرورية ، وليكن جَ أيضا إنسانا و بَ عالما و آ متحركا ، فيأتلف القياس هكذا : كل إنسان يمكن أن يكون عالما ، ولا عالم واحد متحرك بعلمه ، فتكون النتيجة كل إنسان يمكن أن لا يكون متحركا بعلمه ، سالبة ممكنة .

( • ٢ ) ( وقد شك أبو نصر في هذا المثال لما اعتقد أن الوجودية هي التي يوجد المحمول فيها لكل الموضوع في زمان مشار إليه حد مثل ماحكاه عن الإسكندر وقال : إن قولك ولا مفكر واحد < غراب > هو ضرورى لا وجودى ، الا أن تريد بالتفكر التخيل ، وهذا كله لعسدم التفاته إلى الفسرق بين المطلقة والضرورية عند أرسطو ، لأن الضرورى عند أرسطو هو الذاتي ، وليس امتناع الفكرة من الغراب من الواجب الضرورى عند جميع الناس مثل سلب الإنسان عن الغراب ، والوجودية هي الصادقة عنده فقط ، والصادق أيضا هو غير الضروري عنده ، وبالجملة إذا أخذ الفكر بالفعل كانت المقدمة ضرورية بالمرض مطلقة بالذات .

<sup>(</sup> ٩ ) هكذا ل : هذا ف ، ق ، م ، ش ؛ ـــ ( ضمن فقرة ) د .

<sup>(</sup>۱۰) بهله ل ، ق ، د ، ش ، س ف ، م ،

<sup>(</sup>۱۲۰) (۱) وقد ... بالذات ف : وينبغى اذا اريد ان يحصل من هذا يقين او ما يقارب اليقين ان يستقر الامر في هذا التأليف في اكثر من مادة واحدة فانه سيوجد الامر فيه هكذا امنى انه ينتج مرة سالبة ضرورية ومرة سالبة ممكنة ل ، م ، د ، ش ؛ لا ينبغى اذا اريد ان يحصل من هذا الدين أو ما تقارب اليقين ان يستقر الامر في هذا التاليف في اكثر من مادة واحدة فانه سيوجد الامر فيه هكذا اعنى انه ينتج مرة سالبة ضرورية ومرة سالبة غرورية

35 a 3-24 قياس تام إذكان من شرط الإنتاج في هذا الشكل أن تكون الصغرى موجبة \* ` . لكن إذا عكست السالبة المكنة إلى موجية بمكنة ، كان القياس الذي تقدم. وكذلك يعرض متى كانت المقدمتان في هذا الاختلاط سالبتين وكانت الصغرى هي المكنة – أعنى أنه لا ينتج شيئا – حتى تعكس المكنة إلى موجبة . فإن كانت الصغرى في هــذا الشكل سالبة (١٠ مطلقة ٤ فإنه لن يكون قياس / منتج ت ۲۵ د كات الكبرى سالبة ممكنة أو موجبة ممكنة . والحــدود التي تنتــج الموجب الضروري هي الثلج والحي والأبيض . وذلك أنه ولا ثلج واحد حي وكل حي يمكن أن يكون أبيض ، والنتيجة كل ثلج أبيض ـ وهي موجبة ضرورية ، والحدود التي تنتج السالب هي القاز والحي والأبيض. وذلك أن كل قار ليس بحي وكل حى يمكن أن يكون أبيض ، والنتيجة ولا قار واحد يمكن أن يكون أبيض ـــ وهي سالبة ضرورية .

(١٢٢) فقد تبين إذا كانت المقدمتان كليتين في هذا الاختلاط مني يكون 35ª25-30 قيساس منتج ومتى لا يكون ، و إذا كان فما منه تام وما منسه غير تام . وتبين ما يكون بين الإنتاج من غير التام بقياس الخلف وما يكون بينا بالانعكاس .

(١٢٣) فأما إذا كانت إحدى المقدمتين من هــذا الاختلاط كليــة والأخرى جزئية وكانت المقدمة الكبرى ممكنة كلية سالبة / كانت أو موجية ل ۳۸ ر والصغرى الحزئية موجبة ، فإنه يكون قياس تام على نحوما كان الأمر إذا كانت

35 a 31 -35 b 11

<sup>(</sup>۱) (۱) سالبة ل، ق، م، د، ش: - ف،

<sup>(\*)</sup> انظر الفقرات ٤٣٤ ٣٩٥ ١٤٥ ٣٠٠

المقدمتان كلتين وكانت الكبرى ممكنة والصغرى مطلقة . وتكون جهة النتيجة ه ي حهة تلك الكبرى (١) بعنما \_ أمني بمكنة \_ إلا أن هذه جزئية وتلك كلية ، وذلك بين من معنى المقول على الكل كما كان الأمر في تلك . فإن كانت المقدمة الكبرى كليمة ومطلقة غير ممكنة وكانت المقدمة الصغرى جزئيمة ممكنة كانت المقدمتان موجيتين أو إحداهما موجية والأخرى سالبـــة ، فإنه يكون من ذلك قياسات منتجة غير تامة . فمنها ما يبين بالخلف، وهي نظير ما بان (٢٠) الخلف في هذا الاختلاط الذي فيه المقدمتان كليتان ". ومنها ما يبين بالمكس، وهي مني كانت الصغرى الحزئية سالبة ممكنة، كالحال فيها إذا كانت سالبة كلية . وأما إذا كانت الصغرى سالبة مطلقة، فإنه لن يكون قياس. والحدود التي تنتج الموجب هي الثلج والحي والأبيض. وذلك أن بعض الثلج ليس بحي وكل حي يمكن أن يكون أبيض، والنتيجة بعض الثلج أبيض . والتي تنتج السالب فالقار والحي والأبيض . وذلك أن بعض القار ليس بمي وكل حي يمكن أن يكون أبيض ، والنتيجة بعض القار ليس بأبيض - وهي سالبة ضرورية جزئية . وإذا أخذت هذه الحدود مهملة ، قامت مقام الجزئية ولم توهم ما توهم الجزئية في مثل قولنا بعض الثلج ليس بحيي للجزئية والمهملة .

<sup>(</sup>۱) الكبرى: النيجة ف ، ل ، م ، ه ، ش ؛ - ق .

<sup>(</sup>٢) بان ف ، م ، ه ، ش : باتى ل ، ـ ق .

<sup>(</sup>٣) ان ... الناج ل ۽ ق ۽ م ، د ۽ ش ؛ او يعضه ف ،

<sup>(\*)</sup> انظر الفقرة ١١٥ .

35b 12-22

(١٢٤) فإن كانت المقدمة الكلية هي الصغرى والجزئية هي الكبرى سالبة كانت أو موجبة ممكنة أو مطلقة ، فإنه ليس (١) يكون من ذلك قياس ، وكذلك إذا كانت المقدمتان جزئيتين أو مهملتين ، فإنه لا يكون قياس كانت الكبرى هي المطلقة والصغرى الممكنة أو بالمكس والبرهان على ذلك هو البرهان المتقدم على هذه الأصناف في المواد الغير مختلطة (٢) (١٠) (١٠) والحدود التي تذبح الموجبة الضرورية في هذه إذا كانت الكبرى جزئية ، الإنسان والأبيض والحي ، والأصفر هو الإنسان، والأبيض والحي ، والأحسفر هو الإنسان، والأبيض الأوسط ، والحي الأكبر ، وأما التي تنتج السالب، فالثوب والأبيض والحي ، فقد تبين من هذا ما المنتج في هذا النوع من الاختلاط في هذا الشكل ... أعني الأول ... وما غير المنتج وما كان من المنتج تاما وما لم يكن تاما ،

## القول فى تأليف الضرورى والممكن فى الشكل الاول

35b 23-36

( ٧ ) و إذا كانت إحدى مقدمتى القياس ممكنة والثانية اضطرارية ، فإن أنواع المقاييس المنتجة تكون على مدد المقاييس المنتجة فى المختلطة من الممكن والوجودى التامة منها وفير التامة ، والتامة تكون هاهنا إذا كانت المقدمة الكبرى هى المحكنة كما كانت هنالك ، وفير التامة إذا كانت الكبرى هى الضرورية والصغرى هى الممكنة ، وأما النتاهج هاهنا فتكون إذا كانت المقدمتان موجبتين ممكنة تامة كانت المقاييس أو غير تامة كلية كانت النتاهج أو جزئية ، وأما إن

<sup>(</sup>١) (١) ايس ف ، ق ، م ، د ، ش ؛ ان ل ،

<sup>(</sup>٢) مختلطة ف ؛ الهنتاملة ل ، م ، د ؛ المخلطة ق ؛ الهنتانمه ش .

<sup>(\*)</sup> أنظرالفقرة ١٠٨ وأبيشا الفقرة ٤٨ والفقرة ٧٧ -

کانت إحدى المقدمتين موجية والأخرى سالبة وكانت الموجية اضطرارية والسالبة ممكنة، فإن كانت المقدمة السالبة اضطرارية تكون النتيجة مرة سالبة ممكنة ومرة سالبة مطلقة ، كما أنه إذا كانت السالبة في اختلاط الممكن والوجودى وجودية كانت النتيجة مرة سالبة ضرورية ومرة سالبة ممكنة (\*) وهذا كله سواء كانت المقدمتان كليتين أو إحداهما كلية والأخرى سالبة ممكنة . وهذا كله سواء كانت المقدمتان كليتين أو إحداهما كلية والأخرى في ٥٠ ظ جزئية – أعنى إذا كانت المكلية هي المكبري / والجزئية الصغرى ، فإنه إذا كانت المحلية هي المكبري / والجزئية الصغرى ، فإنه إذا كانت الجزئية هي الكبري لم يكن منتجا أصلا ، ولم يقل (١) إن هاهنا قياس / ينتج لا مهالبة الاضطرارية ، كما أنه لم سالبة الاضطرارية وإن سالبة الاضطرارية ، كما أنه لم يقل (١) إن هاهنا قياسا ينتج موجبة ضرورية ، فإن ذلك أيضا جزئي وفي بعض المواد كالحال في إنتاج الشكل الثاني موجبة .

35 b 37 -36 = 7

(۲۲) فلتكن المقدمتان موجبتين كليتين ولتكن الكبرى هى الضرورية والصغرى هى الخرورية والصغرى هى المحكنة ، فأقول إنه ينتج ممكنة لاضرورية وإن القياس فى ذلك يكون غير تام ، مثال ذلك قولنا كل ج هو ب بإمكان وكل ب هو آ بالضرورة ، فأقول إنه يئتسج كل ج هى آ بإمكان وإنه قياس غيرتام ، الضرورة ، فأقول إنه يئتسج كل ج هى آ بإمكان وإنه قياس غيرتام ، لأن شرط المقول على الكل فى المقدمة الضرورية أن (٢) تكون آ مجمولة على ماهو

<sup>(</sup>١٩) (١) يقل د ، ش : (ه) ف ؛ نقل ل ، م ؛ ... ق .

<sup>(</sup>٢) يقل ف ، ق ، ش : نقل ل ، م ؛ ( ه ) د ·

<sup>(</sup>۱) (۱) انه ينتج ف : ان النتيجة هي ل ، ق ، م:، د ، ش .

<sup>(</sup>٢) ان ف، ق،م ، د، ش : بان ل ،

<sup>(\*)</sup> انظر الفقرة ١١٩٠

بُ بِالفَعِسَلِ لَا بِالقَوْةِ ، فأما ما بِهِ يَتْبِينَ ۖ أَنْ النَّبَيْجَةِ مُكَنَّةٌ فَبَقْيَاسَ الخلف على النحو الذي بان في نظير هذا من الاختلاط الآخر . وذلك بأن نأخذ نقيض النتيجة ـــ وهي سالبة ضرورية لأن غير المكن يصدق على السالبة الضرورية ـــ ونضيف إليها المقدمة المكنة من القياس \_ وهي الصغرى \_ بعد أن ننقلها إلى الوجود فيلزم عنه نقيض المقدمة الكبرى \_ وهي السالبة الضرورية لأن الكبرى كانت موجبة ضرورية . فأما إذا كانت الكبرى هي المكنة والصغرى الضرورية فإنه يكون في ذلك قياس تام ــ وذلك بين من معنى المقــول على الكل على ما تقدم \_\_ وتكون النبيجة ممكينة ...

(١٧٧) فإن كانت إحدى المقدمتين الكليتين موجبة والأخرى سالبة 36 a 8 - 22 وكانت السالبة اضطرارية وكبرى والصغرى (١) ممكنة، فإنه يكون قياس منتج غير تام ينتج " تتيجتين إحداهما سالبة مطلقة والثانية سالبة ممكنة . ولم يقل إنه ينتج سالبة ضرورية ، إذ ذلك (٣) إنما يمكن إذا كان الطـرف الأصغر داخلا بالفوة تحت الأوسط وذلك لا يصدق إلا في بعض المواد . ولكن ببين أيضا بقياس الخلف أنه ينتج نتيجة مطلقة سالية وممكنة . فليكن معنا أن كل جّ هو بَ بِلِمَكَانُ وأنه ولا شيء من بَ هو آ بالضرورة ، فأقول إنه ينتسج ولا

12

<sup>(</sup>٣) بتين ف ، ق ، د ، بين ل ، ش ، بين م ،

<sup>(</sup>ع) ناخذ ل ، ق ، م ، د : تاخذ ف ؛ باحد ش ،

<sup>(</sup>۱۲۷) (۱) الصغری ل ، م ، ش ؛ صغری ف ، ق ، د ۰

<sup>(</sup>٣) ينتج ل ، ق ، م ، د ؛ (مرتين ) ف ؛ ( ه ) ش .

<sup>(</sup>س) ذاك ف : ذاك ل ؛ كان ذاك ق ، م ، د ، ش .

<sup>(\*)</sup> انظر الفقرة ١١٥٠

<sup>(\*\*)</sup> انظرالفةرة ١١١٠

شىء من ج هو آ بالفعدل أو بإمكان ، برهان ذلك أنه إن لم تكن هذه النتيجة صادقة ، فليكن نقيضها هو العبادق \_ وهو أن بعض ج هى آ باضطرار ، وذلك أن هذه هى المناقضة للنتيجة فى الكيفية والحكية والجهة \_ ولنضف إليها المقدمة السالبة الكلية الضرورية من القياس \_ وهو أن ب ليس آ بالضرورة \_ فينتج فى الشكل الثانى أن ب غير ممكنة أن تكون فى بعض ج ، وقد كان موضوعا لنا أن كل ج هو ب بإمكان ، هذا خلف لا يمكن ، وإذا كذبت الملاجبة الضرورية صدق نقيضها — وهى السالبة المطلقة ، فإذا صدقت السالبة الوجودية ، أمكن أن تصدق معها السالبة الممكنة إذ المطلق ممكن الوجود ، فإن كانت المقدمة الكبرى سالبة ممكنة والصغرى موجبة اضطرارية ، فإنه يكون قياس نام وتكون النتيجة ممكنة — على ماتبين من معنى المقول على الكل .

36a23-31

(۱۲۸) وأرسطو يقول إنه ليس يمكن أن يتبين بقياس الحلف أنه ينتج مطلقة ، فإن كانت المقدمة السالبة صغرى وكانت ممكنة فإنه لايكون قياس تام ، لكن يكون قياس غير تام بعكس السالبة الممكنة إلى الموجبة ــ على ما تقدم ، فإن كانت الصغرى السالبة اضطرارية لم يكن قياس ، ولا إذا كانتا جميعا سالبتين وكانت الصغرى هي الاضطرارية ، والحدود التي تنتج الموجب التاجج والحي والأبيض ، وذلك أنه ولا ثاج واحد حي والحي أبيض بإمكان ، والنتيجة موجبة ضرورية ــ وهي أن كل ثلج أبيض ، والحدود التي تنتج السالب القار والحي والأبيض ، وذلك أن النتيجة ولا قار واحد أبيض ... وهي سالبة ، وكذلك إذا

<sup>(</sup>٤) فات: - ل،ق،م،د،ش،

<sup>( • )</sup> هو ف ، ق ، م ، د ، ش يحي ل .

<sup>(\*)</sup> انظرالفقرة ۱۱۱.

<sup>(\*\*)</sup> انظرالفةرة ١٢١.

أخذتا (١) سالبتين . وذلك أن القيار ليس بحى والحى ليس بأبيض والقار ليس بأبيض والقار ليس بأبيض . وأيضا فإن الثلج ليس بحى والحى ليس بأبيض بإمكان والثلج أبيض.

36° 32 -36° 11 وسالبة ، فإن العتيجة تكون سالبة مطلقة وسالبة / ممكنة كما كانت الحال إذا كانتا وسالبة ، فإن العتيجة تكون سالبة مطلقة وسالبة / ممكنة كما كانت الحال إذا كانتا كليتين الكبرى سالبسة ، وتبين ذلك بالخلف كما بان ذلك في الكليتين (\*) وأما إذا كانت الصغرى جزئية موجبة وضرورية (وكانت الكبرى سالبة ممكنة فإن النتيجة تكون ممكنة جزئية، وذلك بين من معنى المقول على الكل، وأما إذا كانتا موجبتين (وكانت (الكبرى كلية وضرورية ، فإن العتيجة تكون ممكنة ، والبرهان / على ذلك هو البرهان الذي تقدم إذا كانتا معا كليتين (\*\*\*) ، فإن كانت المقدمة الكلية ممكنة موجبة كانت أو سالبة ، فإنه لا يكون قياس ، والحدود الني تنتج الموجب الإنسان والأبيض والحي ، وذلك أن كل إنسان يمكن أن يكون أبيض و بعض الأبيض و عمل الأبيض و بعض و الإنسان و بعض الأبيض و الأبيض و الأبيض و بعض الأبيض و الأبيض و الأبيض و بعض الأبيض و الأبيض و الأبيض و الأبيض و الأبيض

ن ۲۳ د

<sup>(</sup>۱) (۱۲۸) اخذ تاف م م اخذ نا ل م ق م د ، ش ،

<sup>(</sup>٧) باييض ف ، ل ، ق ، م ، ش ؛ + ايضا ل ؛ --- (ضمن فقرة) ه .

<sup>(</sup>۱۲۹) (۱) وضرورية ف : ضرورية ل ، ق ، م ، د ، ش .

<sup>(</sup>٣) سرجيتين ف ، ل ، ق ، م ، د ، ش ؛ + مما ل ، ق ، م ، د ، ش .

<sup>(</sup>٣) الكبرى كلية ف ، ق ، م ، ه ، ش ، الكلية كبرى ل ،

<sup>(4)</sup> والانسان ف عن ، د ه ش : فالانسان ل ، م ،

<sup>(\*)</sup> انظرالفقرة ٢٧٠٠

<sup>. (\*\*)</sup> إنظر الفقرة ٢٧٩٠

الحسدود التى تنتج السالب فالثوب والأبيض والحى ، وذلك أن الثوب يمكن أن يكون أبيض و بعض الأبيض ليس بحى ، والثوب ليس بحى ، وأيضا فإن الثوب يمكن أن لا يكون أبيض و بعض الأبيض حى ، والثوب لا يمكن أن يكون حيا ، يكن أن لا يكون أبيض و بعض الأبيض حى ، والثوب لا يمكن أن يكون حيا ، سواء كانت الصغرى سالبة أو موجبة إذا كانت كلية وممكنة ، فإنها غير منتجة ، وكذلك إذا كانت الصغرى كلية واضطرارية (ما سالبة كانت أو موجبة والكبرى ممكنة جزئية ، فإنه لا ينتج أصلا ، والحدود التى تنتج الموجب إذا كانت سالبة الغسراب والأبيض والحى ، وذلك أن الغسراب ليس بأبيض بالضرورة و بعض الأبيض حى بإمكان ، والغراب حى بالضرورة — وهى النتيجة ، وأما الحدود التى تنتج السالب فالقار أوالأبيض والحى . وذلك أن القار ليس بأبيض و بعض الأبيض حى ، والقار ليس بحى (لا) . وأما الحدود التى تنتج الموجب إذا كانت الصغرى كلية موجبة واضطرارية فهى الققنس والأبيض والحى . وذلك أن الثالج أبيض ضرورية ، والتي تنتج السالب فالثلج والأبيض حى ، والنتيجة وكل ققنس حى — وهى ضرورية ، والتي تنتج السالب فالثلج والأبيض والحى ، وذلك أن الثابج أبيض و بعض الأبيض حى ، والتابعة والما بيض عى النتيجة .

36<sup>b</sup>12-18

(۱۳۰) وكذلك لايكون (أيضا في هذا الصنف قياس) إذا كانت المقدمتان (۲۳۰) وكذلك الميكون (أيضا في هذا الصنف قياس) إذا كانت المكبرى هي

<sup>(</sup>ه) واضطرارية ف : اضطرارية ل ، ق ، م ، د ، ش .

<sup>(</sup>٦) والابيض والحي: والحي والابيض ف ۽ ل ۽ ق ، م ، د ، ش .

<sup>(</sup>٧) بحي ل ، ق ، م ، د ، ش ؛ بابيض ف .

<sup>(</sup>٨) والثلج ف : فالتلج ل ، ق ، م ، د ، ش .

<sup>(</sup>١٧ ١) (١) أيضا ... تياس ف: تياس في هذا الصنف أيضا لم:، ق، م، ه،، ش .

<sup>(</sup>٢) مهملتين او جزئيتين ل، م، د، ش، مهماتان او بيزئيين ق،

الممكنة والصغرى هي الضرورية أو الممكس، والحدود العامة لهذه الأصناف كلها ، أما التي تنتج الموجب فالإنسان والأبيض والحيى ، وأما التي تنتج السالب فالغير متنفس . والأبيض والحي ، وتركيبها قريب على من تأملها ،

الشكل من اختسلاط الممكن والمطلق هي مساوية لأصناف المقاييس المركبة في هذا الشكل من اختسلاط الممكن والمطلق هي مساوية لأصناف المقاييس المركبة من الممكن والضروري ، المنتج منها للمنتج وغير المنتج لفسير المنتج والمنتج التسام للمنتج التام والمنتج غير التام الغير النام ، والعلريق الذي يبين به غير التام هو فيهما واحد بعينه وتبين أن النتائج منها في الموجبات ممكنة وكذلك في السوالب ، إذا كانت المقدمات الكبر منها هي الممكنة "، وأما إذا كانت الضرورية أو الوجودية فإنها تكون أما في المختلطة من الممكنة والوجودية فسالبة ضرورية أو ممكنة " ، وأما في المختلطة من الممكنة والضرورية فسالبة مطلقة أو سالبة ممكنة " ،

(۱۳۲) أوقد يسأل سائل فيقول: كيف قال أرسطو في المقاييس المختلطة التي كبراها سالبة مطلقة

<sup>(</sup>٣) اوف ، ق ، م ، د ، ش : ول ،

<sup>(</sup>٤) متنفس ف ؛ المتنفس ل ، ق ، م ، د ، ش ،

<sup>(</sup>۱۳۱) (۱) به ل ، ق ، م ، د ، ش ، بهاف .

<sup>(</sup>٢) بمينه له ، ق ، م ، د ، ش : بمينها ف ،

<sup>(</sup>۱) (۱) الفقرات من رقم ۱۳۲ إلى ۱۳۹ قد انفردت بها نسخة ل . وهذا النص يمثل إجابة ابن رشد على تساؤل حول موقف أرسطو من المقاييس المختلطة .

<sup>(\*)</sup> انظر الفقرة ١١٠ - ١١١ ، ١٢٣ ، ١٢٥ - ١٢٥ -

<sup>(\*\*)</sup> انظرالفقرة ١١٩ ه

<sup>(\*\*\*)</sup> انظرالفقرة ٧٢٧ وأيضا الفقرة ١٢٩ ي

10

وصغراها موجبة ممكنة ــ وهي السالبة الغير تامة في هذا الاختلاط ــ إنها تنتج نتيجتين إحداهما سالبة ممكنة والثانية سالبة ضرورية ، أو إنها تنتيج مع السالبة الممكنة السالبة الضرورية ، وسكت عن النتيجة المطلقة وهو قد ينتجها ، و برهان الخالف الذي استعمل أرسطو في بيسان آنه ينتج سالبة ضرورية وممكنة يقتضي أنه قد ينتج المطلقة و بالجملة سالبة ممكنة باشتراك الاسم – أعنى / انمكن المقول على الثلاث جهات . وكيف قال في المقاييس التي كبراها سالية ضرورية وصغراها موجبة ممكنة ـــ وهي الغير تامة ف هذا الاختلاط \_ إنها تنتج أيضا تتيجتين إحداهما سالبة مطلقة والأخرى سالبة ممكنة، وقال إنه ليس يوجد في هــذا الصنف برهان على أنه ينتج السالب الضروري وببين من أمره أنه قد ينتج الضرورى ، وبرهان الخلف الذي استعمل في بيان إنتاجه السالب الممكن والسالب المطلق يدل على إمكان ذلك \* . وهل في هذا كله فرق بين الموجبات والسوالب في هـــذا الاختلاط الذي سمـــا. (\*\*\*) غير تام ـــ وهو الذي لا تكون الكبرى فيه ممكنة فإن الذي فهم عنه من ذلك المفسرون الذين وصلتنا أقوالهم

444 )

<sup>(\*)</sup> انظرالفقرة ١١٩٠

<sup>(\*\*)</sup> اظرالفقرة ١٢٧٠

<sup>(\*\*\*)</sup> انظرالفقرة ١٢٥ ؛

هو أن التأليفات الموجبة في هذين النوصين من الاختلاط بخلاف السوالب ، وأن الموجبات منها تنتسج ممكنات حقيقية ، وهذا الذى قاله المفسرون هو الذى يقتضيه ظاهر ألفاظه أو ليس في ذلك فرق بين الموجبات والسوالب ، بل كلى الصنفين ينتسج نتائج ممكنة باشتراك الاسم على ظاهر ما يقتضيه بوهان الخلف المستعمل في ذلك وعلى ظاهر ما يندهب إليه أبو نصر في تفسيره هذا الموضع .

(۱۳۳) فنقول نحن الآن: إن الإنتاج بالجملة إما أن يكون سبب الانعمال. أن يكون سبب الانعمال. وأعنى بالانطواء تضمن المقول على الكل جهلة المقدمة الصغرى وانطوائها تحت حمل الحد الأكبر على الأصغر. وأعنى بالانصال تضمن المقول على الكل كون الحد الأوسط وأعنى بالانصال تضمن المقول على الكل كون الحد الأوسط مجمولا بإيجاب على الأصغر فقط من غير أن يتضمن الجهة لاحتى جهة المقدمة الصغرى — وإنما يتضمن جنسها — أعنى جهة المقدمة الصغرى — وإنما يتضمن جنسها — وهو الإيجاب فقط ، والاتصال منه تام وهو أن تمكون كانب المقدمتين موجبتين ، ومنه غير تام وهو أن تمكون . الكرى كلية سالبة والصغرى موجبة فقط .

(۱۳۶) فأرسطو لما نظر فى هـذه المختلطات وجد منها ما ينتج بحسب الانطواء دائماً وفى كل مادة - أعنى أن المقدمة الكبرى فيه تتضمن جهـة النتيجة - فحكم -فى هذه حكما جزما أن جهة النتيجة تابعة للقدمة الكبرى،

١.

1 4

Y 4

10

وذلك في اختلاط الوجودي مع الضروري وفي اختلاط المحكن مع الضروري والوجودي في الصنف الثام منه ـــ أعنى إذا كانت المقدمة الكبرى هي المكنة \_ فإن الإنطواء موجود في هذه التأليفات على ماتبين من قولنا \* ، ولما نظر في الصنف من اختلاط المكن مع الضروري والوجودي الذي تكون المقدمات الصغرفيه (١) مكنة، وجد الانطواء فيها جزئيا – أعنى في بعض المواد – فرفض الإنتاج الذي يكون في هــذا الاختلاط من قبسل الانطواء وعاد إلى تبيين الإساج الذي يكون في هـذه من قبل الاتصال إذ كان هو الدائم ". ومعنى دوامه أنه إذا رفعت نتيجته عن القياس لم يكنن بعد قياسا ، ولزم عنه الخلف . وفعل ذلك في الصينفين من الاتصال جميعا \_ أعنى التمام، وهو العسنف الموجب، والنساقص، وهو الصنف السالب ــ وعرف ما يلزم كل واحد منهما من النتائيج من جهسة الاتصال وما لا يلزمه ، وأن الموجب في ذلك يخلاف السالب ، فابتدأ فعرف في الموجب الذي يأتلف من مقسدمة كبرى مطلقسة وصغرى ممكنة أن النتيجة

<sup>(</sup>۱) (۱) فيه : فيها ل ،

<sup>(</sup>٢) ممكنة : ممكن ل .

<sup>(\*)</sup> انظرالفقرات ۸۸ ، ۱۱۰ – ۱۱۱ ، ۱۲۳ ، ۱۲۵ – ۱۲۷ •

<sup>(\*\*)</sup> أنظر الفِقْرَاتُ.١٠١ - ١١٠ - ١١٩ - ١١٩ ، ١٢٣ - ١٢٥ - ١٢٥ -

بحسب الاتصال يجب أن تكون ممكنة حقيقية وأنه ليس يكن أن يكون غير ذلك ، إذ الإنتاج لهذا الضرب إنما هو من جهة الاتصال (\*) . وذلك بأن يبين أنه متى وضعت نتيجة هـذا القياس سالبة ضرورية كليـة ، أنه يعرض عن ذلك محال ، وإذا كذبت السالبة الكلية الضرورية أمكن أن تصدق الموجبة المكنة الكلية والموجبة المطلقة والمنرورية ، لكن اطرح المطلقة لأنها إنما تكون بحسب الانطواء ، وسقطت الضرورية لأن الانصال تام وايس في المقدمتين جهـة ضرورية ، فبق أن تكون ممكنة في المقدمتين جهـة ضرورية ، فبق أن تكون ممكنة حقيقية ،

•

۲.

(١٣٥) وليس ينبغي أن يفهم هـذا الموضع عاما على ما يقتضيه ظاهر برهانه من أنه لما أخذ نقيض النتيجة المحكنة ــ وهي غير المحكنــة ــ فلزم عنها الضروري السالب بين كذب السالب، فلما بين كذب السالب كذب السالب الغيروري ــ وهــوغير كذب الذي لزم عنه السالب الغيروري ــ وهــوغير المحكن مهدق / المحكن العام، المحكن - وإذا كذب غير المحكن مهدق / المحكن العام، فتكون النتيجة على هذا ممكنة باشتراك الاسم، فإن هذا الفهم عال ، وذلك أنه إذا كانت آ مجولة على بياطلاق و ب محـولة على كل ج بإمكان، فأقول إنه بياطلاق و ب محـولة على كل ج بإمكان، فأقول إنه اليس يمكن أن تحمل آ على ج بإضطرار لأنه إن كان في هذا اليس يمكن أن تحمل آ على ج بإضطرار لأنه إن كان في هذا اليس يمكن أن تحمل آ على ج بإضطرار لأنه إن كان في هذا اليس يمكن أن تحمل آ على ج بإضطرار لأنه إن كان في هذا

ل٠٠٤ ر

(\*) انظر الفقرة ١١٥ وأيضا الفقرات ١١٢، ١١٩ ، ١٢١٠ •

10

۲.

الحمل انطواء فيا موجودة ليج من الاضطرار و بإطلاق معا، وذلك خلف . فإن المطلق من طبيعة المكن على ما تبهن . و إن لم يوجد فيها غير معنى الاتصال ، فظاهر أيضا أن آ موجودة لح بامكان لأنه إذا كانت ألف موجودة لكل ب بالفعال و ب موجودة لكل جَ بإمكان فإن ٢ بالضرورة تكون موجودة لَجَ بإمكان لا باضطرار ، فإنها وجدت لَجَ بتوسيط وجود بّ لها و بّ وجدت لها بإمكان، فـــا موجودة لها ضرورة بإمكان . وذلك أنه لو وجدت آ الضرورة لح من جهة مشاركتها لب ، اوجب في ب أن تكون موجودة بالضر ورة ليج وقدد كانت فرضت بإمكان . وكذلك يبين أيضاً أنهسا لا تنتج من قبــل الاتصال مطلقة ، لأن النتيجة تكون أبدا في الإنتاج الذي بحسب الاتصال التام البعة لأخس المقدمتين ، لأنه لما كانت النسبة التي بين الحد الأوسط والأصغر هي نسبة البكل إلى الجسزء فظاهر متى حسل شيء على الكل حملا مخالفا لحهية حل الكال على الحزء أنه إن كان ذلك الحمل أنقص جهة من حمل الكل ملى الحدر، أنه يحل على الجار، بالجهة التي حمل ملى الكل ، فإن كان حمل الكل على الحسرة أنقص جهة من حمل ذلك الشيء ملى الكل أن ذلك الشيء يحمل على الجزء حمل الكل على الحزء .

(\*) أنظر الققرة AA ·

(١٣٦) وهماذا هو الذي ظهمر لأوديموس وثاوفرسطس من قدماء المشائين من أن النتيجة تكون أبدا ف المختلطية جهتها تابعية لأخس جهتي المقدمتيين . وما قالوه صحيح في الإنتاج الذي يكون بحسب الاتصمال ــ أعنى النام ــ لا مجسب الانطواء وهو الذي ذهب على القوم . فقد تبين من هذا أن الاختلاط ليس ينتج أصلا نتبجة ضرورية ولا مطلقة من جهة الاتصال الذي قصد أرسطو سانه ، إذ كان ذلك جزئيا وفي بعض المواد وكأنه بضرب من العرض إذ كان ذلك إنما يكون من قبل الانطواء ، والانطواء أمر عارض لهذا التأليف ، و مثل هذا بن في الاختلاط الذي يكون من كبري ضرورية موجبة وصفرى ممكنة موجبة أن النتيجة تكون أيضا من قبل الاتصال ممكنة حقيقية - أعنى بذلك النوع من رهان الخلف ــ واطرح الضرورية لأنها بالعرض لهــذا التأليف . وأما المطلقة فليس يمكن أن توجد فيــه ، إذ كان ليس توجد في إحدى جهتي المقدمتين والاتصال تام. فإذن ما فهمه مفسمرو المشائين من أن النتائج في هذه المختلطات الموجبات ممكنة حقيقية هو الصحيح .

<sup>(</sup>۱) (۱۳۹) لارديوس: لارديش ل .

<sup>(\*)</sup> انظرالفةرة ٨٨٠

<sup>(\*\*\*)</sup> انظر الفقرة ٢٣٦٠

١.

۲.

(١٣٧) وأما الأقيسة السالبة في هـــذا النوع من الاختلاط ـــ وهو الذي اتصالمــا غير تام من قبــل أن الكبرى فيه سالبة والسلب هو انقصال الاتصال ــ فإن أوسطو أيضا نظـر في جهات نتائجها من قبــل الانصال الاختلاط أيضا. فبين في الاختلاط الذي يكون من كبري سالية مطلقة وصفري موجية ممكنة أن حية النتيجة في هذا الضرب من الاختلاط مرة تكون ممكنة حقيقية \_ أعنى سالبة ـ ومرة تكون سالبة ضرورية (\*). وذلك بأن بين أنه متى وضعت نتيجة هذا الشكل موجبة جزئية ضرورية أنه يعـرض عن ذلك عـال ، وإذا كذبت الموجبة الحزئية الضرورية أمكن أن تصدق السالية الكلية الضرورية وأمكن أن تصدق السالبة الممكنـــة والسالبة المطلقة ، وهذا شيء عرض لهذا التأليف من قبل نقصهان الاتصال – أعنى أنه ينتج جهة ليست هي جهة واحدة من المقدمتين المأخوذة فيــه . وذلك أنه ليس يمتنع أن يوجد شيء واحد مسلوب عن شيئين أحدهما باضطرار وَالآخر بِإطلاق وأحد الشيئين موجود للآخــر بإمكان ، إذا لم يوجد فيهما (١) الانطواء \_ مثل أن تكون آ غير موجودة لَجَ باضطرار و لَبَ بإطلاق و بَ الْجَ

<sup>(</sup>۱۳۷) (۱) نیمها : نیما ل

<sup>(\*)</sup> انظر الفقرة ١١٩.

بإمكان - فسكت هاهنا عن السالبة المطلقة ، الأنها الممان المنها ال

(۱۳۸) وليس الأمر في حددا البيان الذي استعمله أرسطوعلى ما يظن من أنه إذا كذبت الموجبة الجزئية الاضطرارية صدقت السالبة المحكنة ، فإن ذلك غير صادق وقد بين ذلك أرسطو عندما فحص عن عكس السالبة المحكنة فيخص المنتج من قبل الانصال الناقص أنه ينتج المحكنة فيخص المنتج من قبل الانصال الناقص أنه ينتج التيجتين إحداهما بحسب أخس المقدمتين والأخرى برانية حامني ذات جهة غير موافقة الإحدى جهتي المفدمتين الماخوذة في القياس ، وتحصيل جهات هذه المفدمتين الماخوذة في القياس ، وتحصيل جهات هذه

ل و لي ظ

10

۲.

النتائج على مذهب أرسطو إن التاليف لا يخلو أن يوجد فيه معنى الانطواء دائما ، ولا يوجد فيه معنى الانطواء دائما ، فهة النتيجة تابعة لجهة المقدمة الكبرى ، وذلك دائما ، و إن لم يوجد فيه معنى الانطواء دائما و إنما وجد فيه معنى الاتصال، فجهة النتيجة تابعة عنده لحكم الانطواء دائما و إنما وجد فيه معنى الاتصال، فجهة النتيجة تابعة عنده لحكم الانطواء ، فإن كان تابعة عنده لحكم الانطواء ، فإن كان القياس ، و إن كان ناقصا فجهة النتيجة مرة تكون موافقة لأخس جهتى مقدمتى القياس ، و إن كان ناقصا فجهة النتيجة مرة تكون موافقة لأخس جهتى المقدمتين ومرة تكون برائيسة — أعنى فير موافقة بجهتها لإحدى جهتى مقدمتى القياس ، فهكذا ينبغى أن يفهم الأمر عن أرسطو في هذه النتائج ،

١.

(۱۳۹) وأحسب أن هـذا المقصد من التفسير هو شيء ذهب على جميع المفسرين اللهم إلا الاسكندر، فإنه لم تصل إلينا أقواله في هذه الأشياء، والرجل عظيم القدر جدا، وأما المسطيوس فإنا نجده قد ذهب عليه هذا الأمر، كا ذهب على قدماء المشاءين، وكذلك يشبه أن يكون هسذا المعنى ذهب على أبى نصر، وذلك بين من شرحه لهذا الموضع، فما أعجب شأن هذا الرجل وما أشد مباينة فطرته للفطور الإنسانية حتى كانه الذي أبرزته العناية فطرته للفطور الإنسانية حتى كانه الذي أبرزته العناية الإلهية لنوقفنا معشر الناس على وجود الكال الأقصى في

10

٧.

<sup>(</sup>٠) انفار: الفقرات ٨٨ ، ١٢٠ ، ١٢٥ .

10

النوع الإنساني محسوسا ومشارا إليه ، في هو إنسان ، ولذلك كان القدماء يسمونه الإلاهي ، ونحن في تلخيصنا هذه المواضع قديما أجرينا العبارة فيها على ما يعطيه مفهوم قوله في بادى الرأى — وهو الذى فهمسه المفسرون — لنجد بذلك سبيلا إلى حل الشكوك الواردة فيه إلى أن ظهر لنا فيها هسذا القول ، فمن أحب أن يحسول العبارة فيها إلى مالا يتطرق إليه شك فليفعسل ، وإن أمهل الله في العمر فسنشرح هذا الموضع من كلامه على اللفظ، فإن في العمر فسنشرح هذا الموضع من كلامه على اللفظ، فإن هذا الموضع إلى ههذه الغاية فيا أحسب لم يشرح شرحا المانه الما

القول فى تأليف الممكن فى الشكل الشانى

( ، ﴾ ) وإذا كانت كلت المقدمتين ممكنة في الشكل الثاني فإنه لايكون 36b27.34 قياس منتج ، موجهتين كانتا أم سالهتين أم إحداهما موجبة والشانية سالبة ، كانتا أو جزئيتين معا أو إحداهما كليسة والأخرى جزئيسة ، وأما إذا

كانت إحداهما مطلقة والأخرى ممكنة فإنه إن كانت الموجبة هي المطلقة والسالبة

(۱) ار ۰۰۰ معا ف ، م ، د ، ش ، معا ام جزئيتين ل ؛ او جزئيتين معا ق .

<sup>(\*)</sup> أفغار ﴿ القسول في جهات نشائج المقدمات المحتلمة من الممكن والضروري والممكن » وأيضا ﴿ في لزوم جهات النتائج لجهات المقدمات » في ﴿ مسائل في المنعلق والعلبيميات لأبي الوليد بن رشد » ، النشرة المذكورة ، ص ٢٥٣ -- ٣٦٥ و ص ٣٦٦ - ٣٠٥ و

هى المكنة ، فإنه لا يكون قياس منتج . وأما إذا كانت السالبة المطلقة وكانت كلية ، فإنه يكون قياس منتج . ومثل هذا يعرض إذا كانت إحدى المقدمتين أيضا ضرورية والأخرى ممكنة . والممكن هاهنا ينبغى أن يفهم فى نتامج هذه المقاييس على نحو ما فهم فيا تقدم .

36<sup>b</sup> 35 -

(121) وينبغى أن نبين هاهنا أولا أن الكلية السالبة الممكنة لاتنعكس محفوظة الكية والكيفية كما تنعكس السالبة الضرورية والسالبة المطلقة . فلنضع أولا أن كل ج يمكن أن لايكون شيئا من آ ، فأقول إنه ليس يلزم عن هذا أن تكون كل آ ممكنة أن لا يكون شيئا من ج . برهان ذلك أنه إن أمكن ذلك فستصدق "معها الموجبة الممكنة الكلية – وهى قولنا كل آ يمكن أن يكون ج – لأن الموجبات الممكنة ترجع على سوالبها الكلية للكلية والجزئية / للجزئية .

1817

ف ۲۳ ظ

وذلك أن قولنا كل ج يمكن أن لا يكون شيئا من آ تصدق معها الموجبة المضادة (۳) لها حرون الله على الله على

جَ يمكن أن يكون آ قولنا كل آ يمكن أن يكون جَ ، فالموجبة المكنة الكلية

تنعكس كلية وقد تبين/ أنها لا تنعكس \* ، هذا خلف لا يمكن . وأيضا فإن كونها

لا تنعكس دائمًا يظهر من المواد ، وذلك أنه إذا كان كل جَ يمكن أن لا يكون شيئا من آ فقد يمكن أن يكون بعيض آ ليس هو جَ بالمضرورة ، مثال ذلك أن

سية من المعدد يعمل أن يعمون بعبض النبيش هو جم بالصرورة . مثال داك أن كل إنسان يمكن أن لا يكون أبيض و بعض الأبيض ليس هو إنسانا (٤٠) بالضرورة

<sup>(</sup>۱۱) (۱) اولات: - ل، ق، م، د، ش،

<sup>(</sup>٢) فستصدق ل ؛ فسيصدق ف ، ش ؛ فيصدق ق ، م ، د .

<sup>(</sup>٣) يصدق ف ، ق ، م ، د ، ش ، تصدق ل .

<sup>(</sup>٤) انسانا ل ، د ؛ انسان ف عق ، م ، ش .

<sup>(\*)</sup> أنظر الفقرة ع ٢٠

- مثل الثلج وقفنس - وإذا أمكن أن يكون بعض آ بالضرورة ليس هو ج، فليس يصدق مع ذلك أن كل آ يمكن أن لا يكون ج ، لأن بعضه واجب وضرورى أن لا يكون .

37 a 10-32

<sup>(</sup>۱٤٢) (۱) هذاف: - ل، ق يم، د، ش،

۲) ممکن ث ، ق ؛ یمکن ل ، م ، ش ؛ ـ د .

<sup>(</sup>٣) ممكن ف : يمكن ل ، ق ، م ، د ، ش .

<sup>(</sup>٤) يكون ل ، ق ، م ، ش : تكون ف ؛ (ه) د .

<sup>(</sup>ه) ممکن ف : يمکن ل ، ق ، م ، د ، ش .

<sup>(\*)</sup> المنار الفقرة ٢٢ .

أن كل ب بمكن أن لا يكون آ وكان قولنا كل ب بمكن أن يكون آ يناقضه قولنا بعض ب بالضرورة آ وقولنا كل ب يمكن أن لا يكون آ يناقضه قولنا بعض ب بالضرورة ليست آ ، فإذن قولنا كل ب ممكن أن يكون آ يناقضه قولنا بعض ب بالضرورة ايست آ ، فإذن قولنا كل ب بمكن أن يكون آ وكذلك يناقضه قولنا بعض ب بالضرورة آ وبعض ب بالضرورة ايست آ ، وكذلك يناقض هاتين الجزئيتين المقدمة السالبة الممكنة وهي قولنا كل ب يمكن أن لا يكون آ س والذي يناقض هذا يلزم نقيضه ، فإذن قولنا كل ب مكن أن لا يكون آ يناقضه شيئان ، أحدهما بعض ب بالضرورة ليست آ ، مكن أن لا يكون آ يناقضه شيئان ، أحدهما بعض ب بالضرورة اليست آ ، فير مكن أن لا يكون آ قد يلزمه مرة أن بعض ب بالضرورة آ ومرة أن بعض ب بالضرورة الست آ ، فإن كان اللازم هو السالبة الجزئيسة الضرورية لم بنا بالضرورة ليست آ ، فإن كان اللازم هو السالبة الجزئيسة الضرورية كل ب يغض القول إلى محال لأنه ليس تنعكس السالبة الضرورية ، بل قسد يكون كل يغض القول إلى محال لأنه ليس تنعكس السالبة الضرورة آ سـ مثل قولنا كل إنسان يمكن أن لا يكون أبيض وبعض ب ليس بالضرورة آ سـ مثل قولنا كل إنسان يمكن أن يكون أبيض وبعض الأبيض ليس هو إنسانا بالضرورة ، مشـل الثانج وققنس .

37 2 33 -37 b 18

(۱۶۳) فإذ (۱٬۵ قد تبین أن السوالب الممكنة لا تنعكس ، فلنضع مقدمتین كليتين ممكنتين إحداهما موجبة والأخرى سالبة فى الشكل الثانى ـــ مثل قولنا كل جَمَع بِهِ مِكن أن لا يكون بَ ـــ فأقول إن هذا التأليف لا ينتج جَمَع بَا مُكن أن لا يكون بَ ـــ فأقول إن هذا التأليف لا ينتج

<sup>(</sup>٦) يازم ف ، ق ، م ، ه ، ش : يازمه ل ،

<sup>(</sup>٧) عَكَنْ فَ : يَكُنْ لَا ، قَ ، م ، د ، ش .

<sup>(</sup>٨) والثاني ل ، ق ، م ، د ، ش : - ث ،

<sup>(</sup>٩) ممکن ل : يمکن ف ، ق ، م ، د ، ش ،

<sup>(</sup>۱) (۱٪ ناذ ف ع د ، ش ؛ راذ ل ؛ ناذن ق ، م .

شيئا ، لأنه لا يمكن أن تنعكس السالبة الممكنة كما أمكن ذلك في المسادة المطالمة والضرورية "، ولا بقياس الخلف تبين (٢) أيضا أنه يكون قياس ، لأنه إن أخذنا نقيض النتيجة الموجبة الممكنة الحقيقية لم يعرض عن ذلك عال إذ كانتا متلازمتين سرورية الموجبة الممكنة والممكنة السالبة ، وكذلك إن أخذنا النقيض جزئيسة ضرورية موجبسة أو سالبة ، وبالجملة إن كان عن هذا التأليف قياس ، فإنه إنما ينتج بالذات نتيجة ممكنة إذ كانت المقدمتان / ممكنتين (٢) الا تتيجة مطلقة ولا ضرورية إذ كان ليس في هدذا الفياس مقدمة بهذه الصفة ، فإن كان ينتج نتيجة مكنة فإما أن تمكون سالبة ممكنة و إما موجبة ممكنة ، لكن تبين من الحدود أنها تنتج مرة سالبة ضرو رية ، ومرة موجبة شمكنة ، و بكل واحدة من هاتين النتيجتين يبطل أن تنتج سالبة ممكنة أو موجبة ممكنة ، وذلك أن السالبة الفرورية تناقض النتيجتين يبطل أن تنتج في هذه الممكنة وكذلك الموجبة الضرورية تناقض كليهما "، فالحدود التي تنتج في هذه الممكنة وكذلك الموجبة الضرورية تناقض كليهما "، فالحدود التي تنتج في هذه الممادة سالبة الإنسان والأبيض والفرس ، والأبيض هو الحد الأوسط والإنسان الأصغر ، ويأتلف هكذا : كل إنسان يمكن أن لا يمكون أبيض ، والنتيجة ولا إنسان يمكن أن لا يمكون أبيض ، والنتيجة ولا إنسان مكن أن يكون أبيض ، والنتيجة ولا إنسان من يكون أبيض ، والنتيجة ولا إنسان واحد فرس — وهي سالبة ضرورية ، وإذا كانت آ مسلوبة عن جواضطوار،

4111

<sup>(</sup>٣) تبين ف ، م ، يهين ل ، يتبين ق ، د ، بين ش .

<sup>(</sup>٣) عکستين ل ، ق ، م ، د ، ش ؛ مکينة ن .

<sup>(</sup>٤) الموجعة المكنة ق ، د : الهكنة الموجعة ف ، ل ، م ، ش .

<sup>( • )</sup> آف، ق،م،د، ش؛ له

<sup>(\*)</sup> انظرالفقرات ١٣ -- ١٤ ، ٢٠ ه

<sup>( \*\* )</sup> أنظر تلخيص كناب العبارة الفقرات ٢٩ -- ٧١ .

لم يعمدق أن كل آ ممكنة أن تكون في جو ولا كل آ ممكنة أن لا تكون في جو ولا كل آ ممكنة أن لا تكون في جو لأنها تنعكس على الموجبة ، فن هاهنا تبين أن هذا التأليف ليس بمنتج نتيجة ممكنة لاسالبة ولا موجبة ، وقد تبين / ذلك أيضا من أنه ينتج في بعض المواد موجبة ضرودية ، وذلك إذا أخذنا بدل الفرس الحي ، وذلك أنه ينتج كل إنسان حي وهي موجبة ضرورية ، وليس يمكن أن يصدق معها لا الموجبة الممكنة ولا السالبة الممكنة ، وذلك أن مناقضتها للسالبة الممكنة بين بنفسسه ومناقضتها للوجبة الممكنة من أجل لزومها للسالبة الممكنة ، وكذلك تبين (٩) أنه لا يكون قياس في هذا الشكل و إن غير مكان السالبة — أعني إن جعلت صغرى بعد أن كانت كبرى أو بالمكس ، وكذلك تبين (٩) كانت كبرى أو بالمكس ، وكذلك تبين ، والبرهان على ذلك بهذه الحدود بأعيانها ،

## تأليف الوجودى والممكن فى الشكل الشانى

37h 19-29

(٤٤) وإذا كانت إحدى المقدمتين في هـذا الشكل مطلقة والأخــرى مكنة وكانت السالبة هي الممكنة ، فإنه لا يكون ( من ذلك قياس ( أصلا كلية

<sup>(</sup>٦) آ ممکنة ف : بَ مِكن ل ؛ آ مِكن ق ، م ، د ، ش .

<sup>(</sup>٧) تسكون ف ، ق ، م : پكون ل ، ش ؛ ( ه ) د .

<sup>(</sup>A) هاهنا ل ، ق ع م ، د ، ش : هنا ف ،

<sup>(</sup>٩) تبين ف : يبين ل ، م ؛ يتبين ق ؛ ( ه ) د ؛ بين ش .

<sup>(</sup>١٤٤) (١) عن ٠٠٠ قياس ف : قياس عن ذلك ل ، ق ، م ، د ، ش .

كانت كلتا المقدمة من أم أكبر جزئية ، والبرهان على ذلك هو البرهان الذى استعمل إذا كانتا معا ممكنتين و بتلك الحدود بأعيانها كانت المقدمة السالبة هي المطلقة والموجبة ضرورية ومرة موجبة ضرورية في فإن كانت المقدمة السالبة هي المطلقة والموجبة هي المكنة وكانتا معا كليتين ، فإنه يكون قياس ، وذلك أن السالبة المطلقة تنعكس ، فيكون الشكل الأول – على ما تقدم – وسواء كانت السالبة هي المكبري أو الصغري . لكن إذا كانت الصغري تبين ذلك بعكسين عكس المقدمة وعكس النتيجة على ما سلف ،

37 ъ 30- 38

(6) المحداه المحددة والأخرى مطلقة ، فإنه يكون قياس غير تام إذا انعكست السالبة المحددة الى الموجبة والأخرى مطلقة ، فإنه يكون مؤتلف من مقدمتين مطلقة سالبسة المحكنة إلى الموجبة التى تازمها ، لأنه يكون مؤتلف من مقدمتين مطلقة سالبسة ومحكنة موجبة . و إن كانت كاتب المقدمتين موجبتين فإنه لن يكون قياس (٢) وذلك تبين من أنها تنتج مرة موجبة ومرة سالبة . أما الحدود التى تنتج الموجب فهى الإنسان والصحة والحى ، وذلك أن كل إنسان يمكن أن يكون صحيحا وكل حى هو صحيح وكل إنسان حى باضطرار — وهى النتيجة ، وأما التى تنتج السالب فالإنسان والصحة والفرس ، وذلك أن كل إنسان يمكن أن يكون صحيحا وكل فرس هو صحيح ، والنتيجة ولا إنسان واحد فرس — وهى سالبة ضرورية ،

<sup>(</sup>۲) ام ف: ساار ل ، ق ، م ، د ، ش ،

<sup>(</sup>٣) باعيانها ل ؛ بعينها ف ، ق ، م ، د ، ش ،

<sup>(</sup>١) (١٤٥) الكلينين ف : كلينين ل ، ق ، م ، ه ، ش ،

<sup>(</sup>٢) تياس ف ، ق ، م ، د ، ش ، تياسا ل .

<sup>(</sup>٣) تبين ف ۽ بين ل ۽ ق ، م ، د ، ش .

<sup>(</sup>٤) الموجب ل ، ق ، م ، د ، ش ؛ الموجبة ف .

<sup>(\*)</sup> انظر الفقرة ١٤٣ -

<sup>(\*\*)</sup> أَنْظُرُ الْغَمْرَةُ ١١٩ رَأْ يَضَا الْغَمْرَةُ ١٢٠ .

1.

37b 39 -

38ª 12

1647

يعرض فى ذلك مثل ماعرض فيها إذا كانتا (١٠ كليتين معا ـــ أعنى أن شرط المنتج بعرض فى ذلك مثل ماعرض فيها إذا كانتا (١٠ كليتين معا ـــ أعنى أن شرط المنتج فيها هو شرط المنتج فى هذه ، وذلك أنه مى كانت الموجبة هى المطلقه الكلية كانت أو الجزئية ، فإنه ان يكون فى ذلك قياس ، وذلك يبين كما يبين ذلك إذا كانتا كليتين و بتلك الحدود بأعيانها ، وأما إذا كانت الكلية هى المطلقة وكانت سالبة فإنه / يكون قياس بالعكس إلى الشكل الأول (\*) ، و إن كانت كلياهما سالبتين و كانت إحداهما مطلقة ، فإنه يكون أيضا قياس " غير تام إذا انعكست السالبة المحكنة إلى الموجبة المحكنة لى ما تبين . فإن كانت السالبة المطلقة جزئية فإنه لا يكون قياس موجبة كانت المقدمة الأخرى أم سالبة ، وكذلك لا يكون قياس إذا كانت كلنا المقدمتين كانت المقدمة الأخرى أم سالبة ، وكذلك لا يكون قياس إذا كانت كانتا معا أم (١٠) مهملتين أو جزئيتية موجبتين كانتا معا أم (١٠) سالبتين ، والبرهان على ذلك هو البرهان المنقدم و بحدود واحدة بأعيانها .

تأليف الممكن والاضطرارى فى الشكل الشانى

(١٤٧) وإذا كانت إحدى المقدمتين في هذا الشكل ممكنة والثانيـة اضطرارية وكانتا كليتين معـا وكانت السالبة هي الضرورية ، فإنه يكون قياس

38n 13-16

<sup>(</sup>۱٤٦) (۱) کانتام: کانت ف ، ل ، ق ، د ، ش ،

<sup>(</sup>٢) تلك ف : ذلك ل ، ق ، م ، د ، ش .

<sup>(</sup>٣) ايضا قياس ف ، : قياس ايضا ل ، ق ، م ، د ، ش ،

<sup>(</sup>٤) ام ف ، ق ، م ، ش : ارل ، د .

<sup>(\*)</sup> انظرالفقرة ١١٩ .

<sup>(\*\*)</sup> انظرالفقرة ه ١٤ وأيضا الفقرة ١١٥ والفقرة ١١٥ و

بعكس السالبة إلى الشكل الأول الذى كبراه سالبـة ضرورية (١) وصغراه موجبة محكنة . وقد تبين أن هذا ينتج سالبة مطلقة وممكنة سالبة ، وسواء كانت السالبة الضرودية هي الكبرى أو الصغرى (\*)

38 a 17 -38 b 6

ن ۳۷ ظ

ذلك من الحدود أن نفرض (۱۱ الطرف الأصغر إنسانا والأوسط أبيض والأكبر ذلك من الحدود أن نفرض (۱۱ الطرف الأصغر إنسانا والأوسط أبيض والأكبر قفنس ، وذلك أن كل إنسان يمكن أن لا يكون أبيض وكل قفنس فهو أبيض بالضرورة ، والنتيجة أنه ولا إنسان واحد قفنس — وهي سالبة ضرورية ، وما ينتج سالبة ضرورية فليس يمكن أن ينتج دائما ، مكنة لا موجبة / ولا سالبة ، وهو بين أيضا أنه لا ينتج نتيجة سالبة ضرورية دائما ، لأن الضرورية إنما تكون عن مقدمتين ضروريتين ، أو عن قياس تكون الضرورية فيه سالبة والموجبة وجودية لا ممكنة — على ما تبين "، وكذلك تبين أيضا أنه لا ينتج مطلقة ، لأن المطلقة من طبيعة الممكن ، وقد يظهر أيضا من الحدود أنه لا ينتج سالبة ضرورية ، فالحدود التي تنتج سالبة ضرورية هي التي تقدمت ، وأما التي تنتج موجبة ضرورية فهو اليقظان والمتحرك ضرورية هي التي تقدمت ، وأما التي تنتج موجبة ضرورية فهو اليقظان والمتحرك متحركا وكل عي ممكن أن لا يكون في هذا التأليف قياس منتج أصلا ، وسواء كانت الموجبة الضرورية هي الصغري أو الكبرى ،

 <sup>(</sup>۱) (۱٤٧) مرورية ل ، ق ، م ، د : ضرورة ف ؛ - ش .

<sup>(</sup>١٤٨) (١) نفرض ف ، م ، ش : يفرض ل ، ق ؛ (ه) د ·

<sup>(\*)</sup> انظر الفقرة ١٢٧٠

<sup>(\*\*)</sup> انظرالفقرات ۸۲ - ۸۸ ، ۹۳ ، ۹۰ - ۹۸ ، وأيضا الفقرات ۱۲۵ -

381,7-13

( ٩ ٤ ٩ ) فإن كانت المقدمتان متشابهتين في الكيفية فإنهما إن كانتا سالبتين ، فإنه يكون قياس إذا انعكست السالبة الممكنة إلى الموجبة التي تلزمها ، لأنه يكون تأليفا من مقدمتين الموجبة ممكنة والسالبة ضرورية ، وقد تبين أن هذا منتج ، وسواء كانت السالبة هي الصغرى أو الكبري \*\*

38h 14-22

388 ( . 0 ) فإن كانت المقدمتان الكليتان موجبتين ، فإنه ان يكون قياس لأنه بين أن النتيجة ليس يمكن أن تكون سالية لا مطلقة ولا اضطرارية ، لأنه لم يؤخذ في القياس مقدمة سالبة المسالية المنظرارية ولا مطلقة حولا أيضا سالبة ممكنة ولا موجبة اضطرارية ، لأنه تبين أن الحدود أنها تنتج سالبة ضرورية وما ينتج سالبة ضرورية فليس يمكن أن ينتج دائما لا موجبة ضرورية ولا ممكنة ولا ممكنة ، ولا مطلقة ، وكذلك لا يمكن أن ينتج سالبة ممكنة ، فأما الحدود التي تنتج السالب الضروري ، فالإنسان والأبيض والققنس ، فإن كل إنسان يمكن أن يكون أبيض ، والنتيجة ولا إنسان واحد ققنس ،

(١٥١) فهذه هي الضروب المنتجة في هذا الشكل في هذا الضرب من الاختلاط وغير المنتجة ؛ إذا كانت المقدمتان كليتين .

38 1 23 - 36

(۱۰۲) فإن كانت إحداهما كلية والأخرى جزئية ، فإنه إن كانت المقدمة السالبة هي كلية واضطرارية فإنه يكون قياس ينتج الما سالبة ممكنة وإما سالبة مطلقة ، لأن السالبة الاضطرارية تنعكس فترجع إلى الشكل الأول

<sup>(</sup>١٥٠) (١) تبين ف ، م : يبين ل ؛ يتبين ق ، (م) د ؛ ــــ ( ضمن فقرة ) ش .

<sup>(</sup>۱) (۱) يشج ف: مشج ل، ق، م، د، ش.

<sup>(\*)</sup> انظر الفقرة ه ١٢ وأيضا الفقرة ٧٢٧ .

<sup>(\*\*)</sup> انظرالفقرة ٠٠٠.

الذى يأتلف من موجبة ممكنة صغرى ، وسالبة كبرى ضرورية (\*، وأما إذا كانت الموجبة هي الاضطرارية / فإنه لا يكون أيضا قياس ألبتة ، والبرهان على لا ٢٤ ظ ذلك هو البرهان بمينه إذا كانتا كليتين ، و بتلك الحدود بأعيانها التي سلفت .

وكذلك لا يكون قياس إذا كانتا كلناهما موجبتين . والبيان في ذلك هو البيان الذي

تقدم إذا كانتاكليتين (\*\*، فإن كانت كلتا المقدمتين ــ أعنى الكلية والجزئية ــ

سالبتين وكانت إحداهما كلية اضطرارية ، فإنه يكون في ذلك قياس غيرتام .

وذلك أنه إذا انعكست انمكنة السالبة إلى الموجبة فإنه يكون قياس كما يكون

إذا كامنا كليتين ـ على ما تقدم .

38<sup>1</sup> 37-38

38 b **3**9 -39 a 2 (٤ ٥ ١) فقد تبين أنه متى وضعت المقدمة السالبة كلية (١) فقد تبين أنه متى وضعت المقدمة السالبة كلية (١٥ قياس ينتج (١) إما سالبة مطلقة و إما سالبة ممكنة ، وأنه متى وضعت الموجبة اضطرارية أنه لا يكون قياس ، وهو بين أن بترتيب واحد للحدود في المقاييس المطلقة والضرورية يكون قياس أو لا يكون ، وهو بين أن هذه المقاييس كلها غير تامة ،

<sup>(</sup>١٥ ) (١) كلية ف : الكلية ل ، ق ، م ، د ، ش ·

<sup>(</sup>٢) انه ف : فانه ل ، ق ، م ، د ، ش ،

<sup>(</sup>۳) يشتج ف: منتج ل، ق، م، د، ش،

<sup>(\*)</sup> انظر الفقرة ١٢٩٠

<sup>(\*\*)</sup> انظر الفقرة ٠ ه ١ ·

<sup>( \* \* \* )</sup> انظر الفقرة ١٥٠٠

### تأليف المكن في الشكل الثالث

39-14-28 (000) وإذا كانت المقدمتان في هذا الشكل ممكنتين كليتين ، فإنه يكون قياس وتكون النتيجة جزئية ممكنة على نحو ما تكون في المطلقة الصرف (١١) والضرورية العمرف أعنى "بتلك الشروط بأعيانها ــ والبرهان على ذلك هو البرهان على تلك (\*) وتخص هذه المادة أنه متى كانتا سالبتين فإنه يكون من جميعها قياس غير تام إذا العكست إحدى السالبتين إلى الموجبة اللازمة لها ، لأنه يعود من ممكنتين إحداهما موجبة ، والثانية سالبة .

39a **29 -**39b 1

(١٥ ٩) فإن كانت إحداهماكاية والأخرى جزئية ، فإن المقاييس المنتجة منها وغير المنتجة تكون كماكانت في المادة المطلقة والضرورية و بتلك الشروط وأعيانها (\*\*\*) و يخص هذا أنه إذا كانتا معا سالبتين، كان قياس بالانعكاس أعنى بانعكاس السالبة إلى الموجبة اللازمة لها \_ لأنه لا يكون قياس من سالبتين في شيء من التأليفات لا البسيطة ولا المركبة .

<sup>(</sup>١٥٥) (١) الصرف: الصرفة لـ ٤ ق ، م ، د ، ش .

 <sup>(</sup>٢) المعرف ف : - ل ، ق ، م ، د ، ش .

<sup>(</sup>٣) اعنى ف ، د ، ش ؛ واهنى ل ، ق ، ب م .

<sup>(</sup> t ) تخص ف : يخص ل ، ق ، م ؟ ( م ) د ، ش .

<sup>(</sup>ه) جيمها ف ، ق ، د ؛ جيمهما ل ، م ، ش .

<sup>(</sup>۱۵۲) (۱) منهاك ، ق ، م ، د ، ش ؛ نيها ف .

<sup>(\*)</sup> انظر الفقرات ٢٣ - ٢٧ ، ٨٢ - ٨٤ - ١١١ ه

<sup>(\*\*)</sup> انظر الفقرات ٨٨ -- ٨٧ 6 ٧٤ -- ٨٧ ٥ ٨٥ ، ٩٩ ،

(١٥٧) وأما إذا أخذت المقسدمتان مهملتين أو جزئيتين فإنه لا يكون و 2-6 390 أيضا قياس، لأنه ينتج / مرة موجبة ضرو رية ومرة سالبة ضرورية . أما الحدود ن ٣٨ و التي تنتسج الموجبة فإنسان وأبيض وحى ، وذلك أن بعض الأبيض يمكن أن يكون حيا ، والإنسان بالضرورة حى ، والتي يكون إنسانا والأبيض يمكن أن يكون حيا ، والإنسان بالضرورة حى ، والتي تنتج السالبة الإنسان والأبيض والفرس ، وذلك أن الأبيض يمكن أن يكون

(١٥٨) وبهذه الحدود بأعيانها يتبين (''ذلك إذاكانتا سالبتين أو إحداهما موجبة والأخرى سالبة ، لأنها يمكن أن تؤلف هذا التاليف .

## تأليف الممكن والوجودى في الشكل الثـالث

(٩ ٥ ١) وإذا كانت إحدى المقدمتين في هذا الشكل مطلقة والثانية ممكنة محدد وكلاهما موجبتان كليتان ، فإن النتيجة تكون ممكنة جزئية ، وذلك يتبين المناه بانمكاس الصغرى ، فإن كانت هي الممكنة عادت من الشكل الأول إلى ماصغراه ممكنة وكبراه مطلقة ، وقد تبين فيما سلف أن لتيجته ممكنة (\*\*) . فإن كانت الصغرى هي المطلقة عادت إلى ماصغراه في الشكل الأول ،طلقة وكبراه ممكنة ، وقد تبين أن هذا أيضا ينتج ممكنة (\*\*) .

<sup>(</sup>۱۵۷) (۱) يمکن ف : ممکن ل ، ق ، م ، د ، ش .

<sup>(</sup>١٥٨) (١) يتبين ف ، ق ؛ يبين ل ؛ تبين م ، ۵ ، ش .

<sup>(</sup>١٥٩) (١) ينبين ف ، م ، د : بيين ل ، ش ، بين ق ٠

<sup>(\*)</sup> انظر الفقرة ١١٥٠

<sup>(\*\*)</sup> أنظر الفقرة ١١١ ٠

( ، ٢ ) فإن كانت إحداهما موجية والأخرى سالبة وكان أيهما اتفق 391 17-25 مطلقة \_ أعنى الكبرى أو الصغرى \_ وكانت السالبة هي الكبرى، فإن النتيجة تكون محدة . فإن كانت السالبة هي المحدة كانت النتيجة محدة حقيقية ، وإن كانت السالية هي المطلقة كانت النتيجة سالبة ممكنة باشــتراك الاسم ـــ أعنى أنه ينتج نتيجتين سالبة / ضرورية وسالبة ممكنة \*\* . فإن كانت السالبة ل 4¥ و هي الصغري وكانت ممكنية أوكانتا <sup>(١)</sup>حميما سالبتين ، فإنه لا يكون قياس إلا إذا انعكست المحنة السالية إلى المحنة اللازمة عنها (٢) ولأنه يعود إما إلى ماهو من (\*\*) موجبتين و إما إلى ماكتراه سالية وصغراه موجبة .

396 26-39

(١٦١) وأما إذا كانت إحدى المقدمتين كلية والأخرى جزئية وكان كلاهما موجبتين أوكانت الكلية هي السالبة (١ الكبري والحزئية ١ الموجبة، فإنه يكون قياس مرجوعها إلى الشكل الأول بانعكاس الجزئية الموجبـة ــ على ما تبين ــ ونتيجته تكون على نحــو ما كانت نتيجة المقدمتين الكليتين \*\*\*\*. فإن كانت الموجبة هي الكلية والسالبة الحزئية وكانت الصغرى هي المطلقة الموجبة والكبري السالبة الحزئية الممكنة ، فإنه يكون قياس \*\*\*\* ، و بيان ذلك يكون بقياس

<sup>(</sup>۱) (۱) کانتال ، م ؛ کانت ف ، ق ، د ، ش .

<sup>(</sup>٢) عنهاف ، ق ، م ، د ؛ - ل ؛ منهاش .

<sup>(</sup>١٦١) (١) الكبرى و الجزئية ف ، ق ، م ، د ، ش ؛ والكبرى الجزئية ل .

<sup>(\*)</sup> انظر الفقرة ١١١ وأيضا الفقرة ١١٩ و

<sup>(\*\*)</sup> أنظر الفقرة ١٢١ مريضا الفقرات ١١٠ - ١١١ ، ١١٩ ، ١١٩ ،

<sup>(\*\*\*)</sup> انظر الفقرة ١٢٣ وأيضا الفقرات ١١١ ، ١١٥ : ١١٩٠.

<sup>( \*\*\*\* )</sup> انظر الفقرة ٢٢٣ ·

الخلف، فليكن "كل ب فهو ج وبعض ب ليس هو آ بإمكان، فأقول إن بعض ج ممكن أن لا يكون آ لأنه إن لم يكن هـذا صادقا فنقيضـه هو الصادق \_ وهو أن كل ج هو آ بالضرورة \_ لأن هـذه هي المناقضة في الجهة والكية، وقد كان معنا أن كل ب فهو ج بإطلاق، فإذن ينتج في الشكل الأول أن كل ب هو آ بالضرورة، وقد كان معنا أن بعض ب ليس (٥) هو آ بإمكان، هذا خلف لا يمكن، وأما (١) إن كانت الكبرى الجزئية هي الوجودية والصغرى هي الممكنة ، فإنه يكون قياس يبين بالافتراض، فإن كانت الصغرى هي السالبة وكانت مطلقـة ، فإنه لا يكون قياس لأن خاصة كانت السكل النالث أن لا تكون صغراه سالبة "، و إن كانت ممكنة فإنه يكون قياس أذا انعكست إلى الموجبة \_ ولي ما سلف ".

(١٦٢) و إذا كانت كلتا المقدمتين مهملتين أو جزئيتين ، فإنه لا يكون 1-3 40° 1-3 قياس ، و برهان ذلك هو البرهان المستعمل في الأصناف الكلية في هذا الباب ــــ أعنى في الممكن الصرف ـــ و بتلك الحدود بأعيانها (\*\* \*\*).

<sup>(</sup>٧) فليكن ل ، ق ، م ، د ، ش : فلتكن ف .

<sup>(</sup>٣) مكن ف ، ق ، د ، ش ؛ يمكن ل ، م ،

<sup>(</sup>٤) معناف ؛ هنال ، م ، د ؛ منا ق ، ش .

<sup>(</sup>٥) ليس ف ، ل ، ق ، م ، د ، ش : + ٢ ف ،

<sup>(</sup>٢) واماف يقامال يرق ع م ، هـ ، ش .

<sup>(\*)</sup> انظر الفقرة ٧٦ ه

<sup>(\*\*)</sup> انظرالفقرة ١٥٨ وأيضا الفقرة ١٢٣٠

<sup>(\*\*\*)</sup> انظر الفقرة ١٠٩٠

## تأليف الممكن والاضطرارى في الشكل الشاكث

(۱۳۳) وإذاكانت (۱٬۰۰ كلتا المقدمتين كليتين وكانت إحداهما اضطرارية والأخرى ممكنة وكانتا معا موجبتين ، فإنه يكون عن ذلك قياس ينتج نتيجة ممكنة . وذلك بين (۲) بالانعكاس إلى الشكل الأول (\*).

40<sup>a</sup> 6-11, 21-38

40a 4-5, 16

(۱۹۶) فإن كانت إحداهما موجبة والأخرى سالبة وكانت الموجبة هى الضرورية وهى الصفرى ، فإن النتيجة تكون سالبة ممكنة ، وذلك بانعكاس الموجبة ورجوع التأليف من (۱۳۶) الشكل الأول إلى ما كبراه سالبة ممكنة وصفراه موجبة ضرورية (\*\*) فإن كانت السالبة هى الاضطرارية الكبرى ، فإن النتيجة تكون سالبة ممكنة وسالبة مطلقة (۲) برجوعها بالعكس إلى ما كبراه فى الشكل الأول سالبة ضرورية وصفراه موجبة ممكنة " ، فإن كانت الصغرى سالبة ممكنة الى والكبرى موجبة ضرورية ، فإنه لا يكون قياس إلا بعكس السالبة الممكنة إلى الموجبة الممكنة ، وإن كانت العمفرى سالبة ضرورية فإنه لا يكون قياس .

<sup>(</sup>١٩٣) (١) كانت يل، ق،م، د، ش يكانتا ف. .

<sup>(</sup>٢) اين ف ، ق ، م ، د ، يبين ل ، ﴿ ﴿ صَمَّن فَقَرَهُ ﴾ ش .

<sup>(</sup>۱) (۱) س ف ، ق : في ل ، م ، د ، ش .

<sup>(</sup>٢) موجعبة ق ، م ، د ، ش : جزئية ف ، ل . ٠

<sup>(</sup>٣) مطلقة (حيد٢) ل ، ق ، م ، ه ، ش : ضرورية ف ، ل .

<sup>(\*)</sup> أنظر الفقرة ١٢٦ .

<sup>(\*\*)</sup> انظر الفقرة ١٢٧ .

<sup>(\*\*\*)</sup> انظرالفقرة ١٢٧ .

فالحدود التي تنتج الموجب هي الإنسان والنائم والفرس . وذلك أنه ولا ' إنسان واحد فرس ' وكل إنسان عكن أن يكون نائما ، والنتيجة فكل فرس ' يمكن أن يكون نائما ، والخدود التي تنتج السالب الإنسان اليقظان والنائم والفرس ، والحدود التي تنتج السالب الإنسان اليقظان والنائم والفرس واحد إنسان يقظان وكل فرس ( الممكن أن يكون نائما ، والنتيجة ولا إنسان واحد إنسان هو نائم (\*) .

ن ۱۳۸ د

40 a 39 -40 b 12 (١٦٥) فإن كانت إحدى المقدمتين كلية والثانية جزئية وكانت كلتاهما

موجبتين ، فإنه يكون قياس بالرجوع إلى الشكل الأول وتكون النتيجة ممكنة كالحالما في الأصناف التي ترجع اليها من الشكل الأول (\*\*) ، فإن كانت إحدى المقدمتين سالبة والأخرى موجبة وكانت السالبة هي الكبرى ، فإنه إن كانت اضطرارية فإن النتيجة تكون مطلقة أو ممكنة ، لأنها ترجع بالمكس إلى الصنف (۲) من الشكل الأول الذي ينتج هاتين النتيجتين إن كانت كلية و إن كانت جزئية فبالا فتراض والخلف (\*\*\*) ، / وإن كانت السالبة هي المكنة فإنها

ل ۲۴ ظ

<sup>(</sup>٤) انسان ... قرس ف : فرس واحد انسان ل : ق : م ، د ، ش .

<sup>(</sup>ه) انسان ف ؛ فرس ل ، ق ، م ، ش ، ما د ،

<sup>(</sup>۲) فرس ف: انسان ل ، ق ، م ، د ، ش ،

 <sup>(</sup>٧) ولا فرس ٠٠٠ يقظان ل ، ولا انسان يقظان فرس ف ، والانسان واحد فرس ق ،
 ولا انسان واحد يقظان فرس يقظان م ، ش ، ولا انسان واحد فرس د .

<sup>(</sup>٨) فرس ل : انسان ف ، د ؛ يقظان انسان ق ؛ انسان يقظان م ، ش ،

<sup>(</sup>۱۵) (۱) ترجم ل ، ق ، م ، د ؛ يرجم ف ، ش ،

<sup>(</sup>٧) المبنف ف ع ل ، ق ، م ، د ، ش : +الثاني ل ،

<sup>(\*)</sup> يوجد غلط هاهنا في الحدود وفي التأليف وذلك يوجد أيضا في الترجمة العربية ؛ فالحدود التي توجد في نص أوسطوهي الفرس النائم والانسان والنائم ، والفرس النائم هو الحد الأصغر والانسان هو الحد الأوسط .

<sup>( \*\*)</sup> انظر الفقرة ١٢٩ ٠

<sup>( \* \* \* )</sup> انظر الفقرة ٢٠١ وكذلك الفقرة ٢٠١٠

تكون النتيجة ممكنة حقيقية ، كحالها فى الصنف من القياس الذى يرجع (٢٠) إليه فى الشكل الأول ، فأما إن كانت السائبة هى الصغرى فإنه إن كانت ممكنة كان قياس ، قياس (٤) بمكسما إلى الموجبة الممكنة ، و إن كانت هى الضرورية لم يكن قياس ، وذلك يبين (٥) على نحو ماتبين إذا كانتا كليتان ، و بتلك الحدود بأعيانها (\*\*) .

40b 13-17

(١٣٦) فقد تبين متى يكون فى هذا الضرب قياس ، وكيف يكون ، وأى نتيجة ينتج أى قياس ، وأيها تامة وغير تامة ، كالحال فى الأصناف التى تكون فى هذا الشكل . وهنا انقضى القول فى جميع المقاييس الحملية .

<sup>(</sup>٣) يرجع ل ، ق ، ش : ترجع ف ، م ، د .

<sup>(</sup>١) قياس ل ، ق ، م ، د ، القياس ف ؛ قياسا ش ،

<sup>(</sup> o ) يېبن ف : بين ل ، ق ؛ تبين م ، د ؛ ( م ) ش .

<sup>(\*)</sup> انظرالفقرة ١٦٤ رأيضا الفقرة ١٢٧ .

# الفصل''< الأول >

(١٩٧) قال : ويبين (أبنجو ما قيسل في الأشكال الوجودية أن جميسع 22-106 المقاييس التي في هذه الأشكال أيضا ترتق إلى الشكل الأول الذي فيها ، فأما أن جميع أجناس المقاييس الموجودة على الإطلاق ترجع كلها بأسرها إلى الشكل الأول ، فذلك يبين إذا تبين أن جميع أجناس المقاييس الحملية هي هدذه الثلاثة فقط وأن (١) ماعداها من المقاييس التي ليست بحملية فكلها مضطرة إلى الحملية ه

(١٦٨) فنقول: إن كل قياس بالجمالة فهو إنما يبين إما أن الشيء موجود وإما أنه غير موجود وإما أنه غير موجود ، وكل واحد من هذين إما أن يكون (اكليا و إما جزئيا ، وكل مايبين أن الشيء موجود أو غير موجود فإما أن يبينه على جهة الحمل وإما أن يبينه على جهة الاشتراط، و إما أن يبينه بقياس مركب من هذين وهو الذي يدعى بقياس الخلف ، والغرض الآن إنما هو التكلم في المقاييس الحلية ، وشروط المنتج منها من غير المنتج على الإطلاق ، فإنه إذا تبينت هذه شيئت المقاييس المضطوة (الى هذه في الإنتاج السوقياس الحلف والقياس المضطوة (الى هذه في الإنتاج السوقياس الحلف والقياس الخلف والقياس الذي يكون بشريطة ،

عناوان (١) الفصل: نصل ف ، ل ، ق ، م ، د ، ش .

<sup>(</sup>١) (١) ييين ف : يتبين ل ؛ نبين ق ، م ؛ (۵) د ؛ تبين ش .

<sup>(</sup>٢) ان ف ، ق ، م ، د ، ش ؛ اما ل .

<sup>(</sup>١٦٨) (١) يكون ف، ل ، ق ، م ، د ، ش ؛ + اما ل ،

<sup>(</sup>٧) الى . . و الانتاج ف : في الانتاج الى هذه ل ، ق ، م ، د ، ش ،

40<sup>b</sup> 30 -

(١ ٦ ٩) فنقول: إنه متى احتجنا أن نبين أن شيئا موجود في شيء ـــ مثل أن نحتاج أن نبين أن آ مجولة على ب \_ إما على جهة السلب و إما على جهسة الإيجاب ، فهو من الظاهر أنه يجب أن نأخذ في بيان ذلك على جهة الحمل أن شيئا موجود لشيء ومجمول على شيء . فإن أخذنا في ذلك أن آ مجمولة على بّ ، فمن البين أنا قد أخذنا الشيء في بيان نفسه ، وذلك مستحيل وغير مفيد علما زائدا في المطلوب . وكذلك إن أخذنا في ذلك قضية مباينة بالمحمول والموضوع للطلوب ، فهو بين أيضا أنه ليس يازم عنمه شيء في المطلوب لا إيجاب ولا سلب - مثل قولنا `` إن T مجمولة على ب لأن ج مجمولة على دّ . وإذا امتنع هذان الوجهان، فــلم يبق إلا أن يكون القول المأخوذ في بيان أن ٢ موجودة في بَ ١ إما قول مشارك له في أحد الطرفين أو مشارك لهما معا . ثم إن كان مشاركا لأحد الطرفين ، فلا نخلو أن يكون مجلوله هو مجول المطلوب بعينيه وموضوعه غيره ، أو يكون موضوعه موضوع المطلوب ومجموله غيره ، أو يكون مجمول المطلوب هو موضوعه أو موضوع المطلوب هو محموله . فإنه لا يخـلو القول المشارك لأحد الطرفين من هذه الأقسام . ثم لا نحلو أيضا هذا المشارك أما أن يوجد حكما واحدا سنفسه من غيران يشاركه حكم آخر أو أقضية أخرى وإما أن يوجد مشاركا لقضمة أخرى - وذلك من غير أن يتصل بالمطلوب . فإن أخذ المشاوك لأحد طرفي

<sup>(</sup>١) (١٦٩) (١) قولنا ف : ان نقول ل ، م ؛ ان يقول ق ، د ، ش .

<sup>(</sup>٢) بن ، ل ، ق ، م ، د ، ش : + الا ف ،

<sup>(</sup>٣) المشارك ف ، ل ، ق ، م ، د : + لأحد الطرفين من هذه الأقسام ثم ل ؛ لأحد الطرفين من هذه الاقسام م ، ش ؛ الآخر لأحد الطرفين من هذه الأقسام د .

<sup>(؛)</sup> اول ، ق ، م ، د ، ش ؛ رف ،

(0) المطلوب الذي هو ٢ و بِّ قضية واحدة فقط ــ مثل أن ناخذ أن ٢ مشاركة لَجَ ـ بحل أحدهما على صاحبه ، فهو بين أنه ليس يلزم عن ذلك أن تكون آ مشاركة لب - أى محولة بإيجاب أو بسلب على ب سما لم يشاوك ج ب. و إن أخذنا ٢ مشاركة لحج و ج مشاركة لدّ بحمل بعضها على بعض ، فهو بين أيضًا أنه يكون عن ذلك قياس إلا أنه لا يكون / قياس على المطلوب الذي , 11 1 طلب - أعنى على وجدود آ في بّ أو سابها عنه ، وأو أخذنا الأمور المشاركة مشاركة للبَّج و البَّج للدُّ والدُّ للهُ \_ فإمه ليس يلزم عن ذلك أن تكون ٢ مشاركة لب إما بحمل إيجاب أو سلب ما لم يكن المشارك الألف مشاركا للب. فإن القياس الغير محدود (٩) نما يكون عن مقدمات غير محدودة ــ أعنى أن القياس يكون على غير مطلوب محدود . / وأما القياس المحدود ــ أعنى الذي يكون على مطلوب ن ۳۹ ر محدود -- فإنه يجب أن يأتلف من مقدمات محدودة مشاركة لطرفي المطلوب ، ولذلك ما يجب أن يكون أقل القياس المحدود إنما يأتلف من مقدمتين تشتركان (١١) محــد أوسط وتختلفان (۱۲) بطرني المطلوب و إلا لم يمكن أن يبين أن شيئا محمول على

١.

<sup>(</sup>ه) مشاركة ف ، ق ، د ؛ مشارك ل ، م ، ش .

<sup>(</sup>٦) بسلب ف ، م ، د ، ش : سلب ل ؛ السلب ق ،

<sup>(</sup>٧) بحمل ف ، م : فعل ل ؛ يحل ق ؛ (م) د ؛ ان يحل ش .

<sup>(</sup>٨) الاخرف، ق، م، د؛ الاخرل، ش،

<sup>(</sup>٩) محدردف ؛ المحدردل ، ق ، م ، د ، ش ،

<sup>(</sup>۱۰) اعنی ف: ــ ل، ق، م، د، ش .

<sup>(</sup>۱۱) تشتر کان ف ، م : پشتر کان ل ، ق ، د ، ش .

<sup>(</sup>۱۲) تختلفان ف ، م : يختلفان ل ، ق ، ش ، (۵) د .

شىء من أجل حمل شىء على شىء — مشل أن تكون آ مشاركة للج والج مشاركة للج والج مشاركة للب ، فقد تبين من مشاركة للب ، فقد تبين من هذا أن كل قياس فإنه يكون من مقدمتين وثلاثة حدود — حد أصغر وأوسط وأكبر ،

41a 13-20

المداد الثلاثة الأصناف من المقاييس الحملية - أعنى الشكل الأول والشانى والثالث - وأنه ليس يوجد شكل رابع ، فهو ظاهر من أن الحد الأوسط الذى والثالث - وأنه ليس يوجد شكل رابع ، فهو ظاهر من أن الحد الأوسط الذى يؤخذ مشاركا للطرفين - مثل أن نأخذ التج مشاركة للب والألف اللذين هما طرفا المطلوب - لا يخلو من ثلاثة أحوال ، إما أن يكون موضوعا للطرف الأكبر مجمولا للأصغر - مثل أن تكون آ مقولة على جو جمقولة على ب وهذا هو الشكل الأول، أو يكون مجولا عليهما جميعا - وهذا هو الشكل النانى - أو يكون موضوعا للأصغر فليس يمكى ، لأن المحمول على الأكبر مجمول الشكل الثانى - أو يكون موضوعا للأصغر فليس يمكى ، لأن المحمول على الأكبر مجمول على الأصغر فيكون الشيء بعينه مجمولا على نفسه ، وذلك مستحيل ، "هذا إذا اعتبر الحد الأوسط بحسب ، المطلوب المفروض "، وأما إذا اعتبر بحسب المشاركة فإنه ينتسج غير المطلوب

<sup>(</sup>١٣) ألف ف و آل ، ق ، م ، د ؛ ... ش .

<sup>(</sup>۱۷) (۱) البَّم ... للبَّ ف : الجِّهِ مشاركة للبا ل ، ق ، ش ؛ البَّج مشاركة البا م ؛ البَّم مشاركا للبا ه .

<sup>(</sup>٢) الاصغرف ، ق ، م ، د ، ش ؛ الطرف-الاصغرل .

<sup>(</sup>٣) هذا ... المفررض ل ، ق ، م ، د ، ش ، ــ ف .

الذي هو عكسه ، فهو بهذه الجهسة إن عد هـذا التأليف شكلا رابعا كما يضعه جالينوس ، فإنما يكون عصنفا من أصناف الشكل الأول على مطلوب غير مفروض لاشكلا رابعا ، ولذلك ايس تقع عليه فكرة بالطبيع ، ولا يوجد في كلام قياسي ولا مرهاني ولا ظنى ، فقد تبين من هذا القول أن كل قياس حمل فإنه إنما يكون ضرورة أحد هذه الأصناف الثلاثة ، و إن كان المطلوب الواحد بعينه يبين بأوساط كثيرة -- مثل أن يبين أن ألف موجودة في الب بوجود آ في العج و العج في الذ ، و الذ في العق والد في الب - فهو قياس مركب من واحد من هذه الأشكال الثلاثة أو من اثنين منها أو ثلاثة .

41 1 21 - 38

(۱۷۱) وأما أن قياس الخلف أيضا مركب من واحد من هذه الأشكال الثلاثة ومن الفياس الشرطى ، فذلك يبين من أن قياس الخلف إنما يكون بسيافة السكلام فيه إلى المحال بقياس حملي ومن أن المطلوب فيه الأول إنما يلزم و يبين بقياس شرطى – مشل أن نقول إن القطر إما أن يكون مشاركا لضلع المربع أومباينا له (۱) ثم تبين المستثنى من هذا القياس الشرطى – وهو أنه لا يكون مشاركا – بقياس حملي يؤدى إلى المحال ، وذلك بأن نقول : لأنه إن كان مشاركا

<sup>(</sup>٤) صندًا ٥٠٠ رابعًا ف : قياسًا على غير المطلوب المفروض ل 6 تن ٤ م ، د ، ش .

<sup>(</sup>ه) ولاف: - ل، ق،م ،د، ش .

<sup>(</sup>٦) يېين ف : يتبين ل ، ق ؛ تبين م ؛ ( ٨ ) د ٨ ش .

<sup>(</sup>v) الف ف: آل، ق، م، د، ش.

<sup>(</sup>٨) الب ف ، ب ل ، ق ، م ، د ، ش ،

<sup>(</sup>٩) البَّجَ ف : بَحَل ، ق ، م ، د ، ش .

<sup>(</sup>١٠) فهو ... ثلاثة ف : — ل ، ق ، م ، د ، ش .

<sup>(</sup>۱۷۱) (۱) له ل ، ق : سف ، م ، د ، ش ،

كانت نسبة مربع أحدهما إلى الآخر نسبة عدد مربع إلى عدد مربع ، فيازم عن ذلك أن تكون نسبة مربع الضلع إلى مربع القطر نسبة عدد مربع إلى عدد مربع وقد شين في العاشرة (۲) من كتاب الاسطقسات (۴) أن نسبة المربعين أحدهما إلى الآخر ليست تسبة (۲) عدد مربع إلى عدد مربع — وهي نسبة الإشنين إلى الواحد الآخر ليست تسبة (۲) عدد مربع إلى عدد مربع — وهي نسبة الإشنين إلى الواحد الذي استعملناه أولا — وهو قولنا القطر إما مباين وإما مشارك — فقلنا لكنه غير مشارك ، فهو ضرورة مباين . وهذا هو القياس الشرطي المنفصل الذي يأتلف من المتعاندات التامة العناد الذي متي استثني (٤) أحدهما أنتج مقابل (١) الناني ، على ما قيل في المقاييس الشرطية ، فالمحال (٢) — كما قلنا — في هذا القياس يبين بقياس مرطي ، والمطلوب يبين بقياس شرطي .

(۱۷۲) وأما القياس الشرطى فإنه تبين أيضا من أموه أنه (۱ يستغنى عن القياس الحملى ، وذلك أن القياس الشرطى جنسان أولان ، أحدهما القياس المتصل ، وهو الذى يتركب من المتلازمات و يرتبط بحروف الشرط التي تعطى الاتصال – مثل قولنا إن كانت الشمس طالعة فالنهار موجود ، والشيء الذى يلزم عنه الشيء يسمى المقدم ، واللازم التالى ، وهو صنفان ، أحدهما يستثنى فيه

ل کے ظ

<sup>(</sup>٧) الماهرة أن يالاولى ف ، ق ، م ؛ -- د ، ش ،

<sup>(</sup>٣) نسية ف: كنسبة ل، ق، م، د، ش،

<sup>(</sup>١) استثنى ف ، ق ، م ، د ، ش ؛ استثنينا ل .

<sup>(</sup>ه) مقابل ل ، ق ، م ، د ، ش : - ف ،

<sup>(</sup>١) فالحال ف ، ق ، م ، د ، ش ، والحال ل ،

<sup>(</sup>۱۷) (۱) انه ل ، ت ، م ، د ، ش ؛ لانه ف ،

<sup>(\*)</sup> أنظر كتاب الاسطقسات لاقليدس المقالة العاشرة • -

المقدم بعينه فينتج التكلى بعينه "مسل قولنا لكن الشمس طالعة فالنهار موجود - والثانى يستثنى فيه مقابل التالى فينتج مقابل المقدم - مثل قولنا لكن النهار غير موجود فالشمس ليست بطالعة ، والجنس الثانى الشرطى المنفصل ، وهو "بتركب من المعاندة التامة العناد وتقرن "به حروف الشرط التى تدل على الانفصال - مثل قولنا هذا الوقت إما ليل و إما نهار ، وهذه أربعة أصناف ، وذلك أنه يستثنى فيه المقدم بعينه فينتج مقابل التالى ، ويستثنى فيه التالى / بعينه فينتج مقابل المقدم ، ويستثنى فيه مقابل التالى ، ويستثنى فيه مقابل التالى فهو نهار، أولكنه ليس التالى فينتج المقدم ، وذلك أنا قد نقول: لكنه ليس بليل فهو نهار، أولكنه ليس بنهار هو ليل ، أولكنه ليس بليل فهو ليل ، أولكنه ليل ،

ن ۲۹ ع

الجنسان فكلاهما إذا كانت أجناس القياسات الشرطية (١) الأول هي هدان الجنسان فكلاهما إذا تؤمل الأمر فيهما ظهر أن المطلوب فيهما هو الذي يبين (١) فيها بجهة الشرط ، وأما المستثنى فإنه يحتاج إلى أن يبين بقياس حملي في الشرطي المنفصل والمتصل ، إذا كان التعاند والاتصال فيها بينا بنفسه ، وذلك أنه إذا كان الإتصال فيها بينا بنفسه ، كان اللازم بينا بنفسه ، وذلك ظاهر جدا في الشرطي المنفصل ، فإنه إذا كان التعاند بينا بنفسه والمستثنى بينا بنفسه ، وذلك ظاهر جدا في الشرطي المنفصل ، فإنه إذا كان التعاند بينا بنفسه والمستثنى بينا بنفسه ألمطلوب بين بنفسه ، لأنه إن كان بينا أن العالم لا يخلوأن

<sup>(</sup>۲) بمينه ل ، ق ، م ، د ، ش ، -- ف ،

<sup>(</sup>۲) هو ف ، ل ، ق ، م ، د ، ش ؛ + الذي ل ،

<sup>(</sup>٤) تقرن ف ۽ يقرن ل ، ق ، د ، ش ۽ يقرن م ،

<sup>(</sup>۱) (۱) الشرطية ف، ق، م، د، ش، - ل،

<sup>(</sup>٢) پېين : تېين ف ، ق ؛ يتېين م ، د ؛ ( ۵ ) ل ، ش ،

يكون إما محدثا وإما قديما وكان (٢) بينا بنفسه أنه ليس بقديم ، فكونه محدثا (٤) بين بنفسه ضرورة ، ويشبه أن يكون الأمر كذلك في الشرطي المتصل ، فإنه إذا كان وجود الحركة بينا بنفسه و وجودها عن الطبيعة بينا بنفسه من غير وسط فوجود الطبيعة بين ، وكذلك إن كانت أفعال النفس بينة الوجود بنفسها و بينة الوجود عن النفس فالنفس بينة الوجود بنفسه ، وكذلك إن كانت الحركة معلومة الوجود ومعلوم بنفسه وجودها عن محرك ، فالمحرك معلوم الوجود بنفسه ، و إن كان عدم الحركة في شيء ما بين الوجود بنفسه ، فعسدم الحرك هنالك بين الوجود بنفسه ، وبالجمسلة فأنت إذا تأملت البراهين التي تخسر ج غرج الشرط في المعلوبات بالطبع – وجدت إما الاتصال فيها بينا بوسط في الملوم -- وذلك في المطلوبات بالطبع – وجدت إما الاتصال فيها بينا بوسط وإما الاستثناء ، وهذا إنما يلزم في المقاييس الشرطية التي ليست هي حملية بالقوة وهي الشرطية الحقيقية ، وأما التي هي بالقوة حملية فتلك حملية أخرجت غيج الشرط ، وهذا أمكن في هذه أن يبين بها المطلوب بذاتها ومفردة بزيادة مقدمة ، وهذا النوع من الشرطيات هو الذي يشارك المقدم التالي بحد (٢) واحد ، وقسد تقصينا ذلك في قول أفردناه لذلك .

41 م39-41 ك 1 د **مغ** ر

( ۱۷٤) وأما إذا كان الأمران في القياس / الشرطى معسلومين بأنفسهما ، فإنه لا يستعمل أصلا في بيان شيء مجهول بالطبع ، و إن كانت قد تستعمل في بيان

<sup>(</sup>٣) كان ف، ق، م، د، ش: ذاك ل.

<sup>(</sup>٤) عدال ، ق ، م ، د ، ش ؛ عدث ف ،

<sup>(</sup>٥) النفس ف ، ل ، ق ، م ، د ، ش ؛ + بنفسه ل ، ش ؛ + بينة بنفسه د .

<sup>(</sup>٦) بحد ل ، ق ، م ، د ، ش ؛ بجزون .

<sup>(</sup>٧) لذاك ف ، ق ، م ؛ الدذاك ل ، د ، ش .

<sup>(\*)</sup> أنظر ﴿ القول في الفياس الحمل والشرطى ونقد القياس الاقترائي الشرطي عند ابن سينا ﴾ في ﴿ مَسَا لُلُ فِي المُنطق والطبيعيات ﴾ ﴾ النشرة المذكورة ، ص ٢٠٣ ـــ ٣١٠ •

ماهو أقل خفاء من المجهول بالطبع — مثل استعمال الاستقراء وما أشبهه . وليس لقائل أن يقول إنه كما قد تكون المقدمتان في القياس الحسلي معلومتين بأنفسهما والنتيجة مجهولة ، كذلك قسد يتفق أن يكون الأمر في القياس الشرطي ــ أعنى أن تكون المقدمنان معلومتين بأنفسهما، الشرطية والمستثناة، وتكون النتيجة مجهولة - فإنه إنما اتفق أن كانت المقدمتان في القياس الحملي معلومتين والنتيجة مجهولة لأن المقدمتين لم تتألف بعد في الذهن التأليف الذي يلزم عنه النتيجة . وأما المقدمتان في القياس الشرطي فإنها ليست محتاجة إلى التأليف في لزوم مايلزم عنها (١ لأن اللزوم هو أحد المقدمات ، ولذلك لا يدخل تحت حد القياس ـــــكما ظن أبو نصر -- إذ اللزوم في القياس الحملي يتولد عن المقدمتين ، وهو في القياس الشرطي أحد ما يوضع . فما قاله أبو نصر من أنه يدخل تحت حد القياس لكونه من مقدمتين إحداهما المقدم والثـاني اللزوم ليس بصبحيح ، لأن اللزوم ليس هو جزءًا من الغياس و إنما هو تابع . ولو كان القياس الشرطي قياسا ، لكان يوجد قياس من مقدمة واحدة لأن اللزوم هو فعل القياس ( ) . فهكذا ينبغي أن يفهم هذا الموضع من "أرسطو ، لاعل ما يقوله في ذلك أبونصر ولا على ما يتشكنك " في ذلك " عليه ابن سينا . وبالجملة فيالاستقراء الذي أرشدنا إليه يظهر ما يقوله أرسطو في هذا الأمر ظهورا بينا، لأنه قد تبين من قولنا أن كثيرا من الأشياء المعلومة بأنفسها --مثل وجود النفس وغيرها ــ إنما علمناها بهذا النحو من البيان . ومحال أن يكون طسريق واحد بعينــه يستعمل في الوقوف على المعــلوم بنفسه والمجهول بالطبع .

<sup>(</sup>١٧٤) (١) لان ... التياس بن : بل ، ق ، م ، د ، ش ،

<sup>(</sup>٢) من ۽ عن اِل ، ق ، م ۽ د ، ش م

<sup>(</sup>٣) فى ذلك ف : -- ل ، ق ، م ، د ، ش ،

ن ، ځو

41b 7.13

(٤ وكذلك المقاييس التي نسميها المقاييس الاقترانية ـــ وهي المؤتلفة من مقدمتين شرطيتين يشتركان بحد أوسط – هي مقاييس حمليه في الحقيقة اخرجت غرج الشرط . وقد بينا ذلك في غير هذا الموضع \* ( \* ).

(١٧٥) فقد تبين أن جميع أجناس المقاييس إنما يتم (١) بالشكل الأول وأنها 41b 2-6 تنحل إلى الكلية منها على ما سلف \*\*\* ، وذلك أن ماعدا الحملية يتم (٢) بالحمليسة ، والحملية تتم " بالشكل الأول ، والجزئية الني في الشكل الأول بالمقاييس الكلية التي فيه / حيل ماتيس (\*\*\*)

(١٧٦) وبين أمه واجب أن يكون فى كل قياس منتج مقدمة موجيــة ('كيف مَا' كانت في كميتها ومقدمة كلية كيف ما كانت في كيفيتها . وذلك أنه إذا لم يكن هنالك مقدمة كليـة فإما أن لا يكون هنالك قيـاس ، و إما أن يكون على غير المطلوب ، وإما أن تكون المقدمة نفسها هي المطلوب . مثال ذلك إن كان المطلوب هــل اللذة بالموسيق خير ، فإن ما يمكن أن يؤخذ في بيان هــذا المطلوب لايخلو من أن يكون المطلوب نفسه أوغيره . ثم إن كان غيره فإنه لايخلو من ثلاثة أحوال ، إما أن تكون المقدمة المأخوذة في ذلك مهملة ـــ وهي أن اللذة خير ــ أو تكون جزئية ــوهي أن بعض اللذات خير ــ أو تكون كلية ــ

(٤) وكذلك ... الموضع ف : ــــ ل ، ق ، م ، د ، ش .

<sup>(</sup>١٧٥) (١) يتم ف ، ق ، م ، ه ، ش ؛ تنتجل .

<sup>(</sup>٢) يتم ف ، ق ، د ، ش ، تتم ل ، م .

<sup>(</sup>٣) تمّ ل ، م ؛ يتم د ن ، ق ، د ، ش ،

<sup>(</sup>۱۷۲) (۱) کیف ماق ۶ م ؛ کیف ف ، ل ، د ، ش .

<sup>(\*)</sup> أنظر ﴿الْقُولُ فَي الْقَيَاسُ الْحَمْلُ الشَّرَطَى وَنَقَدُ الْقَيَاسُ الْاقْتُرَافَى الشَّرَطَى عند أين سينا ﴾ في ﴿ مَسَائِلُ فِي الْمُنْطَقُ وَالطَّبِيمِياتَ ﴾ ، النشرة المذكورة ، ص ٣١٠ - ٣١٨ .

<sup>(\*\*)</sup> انظر الفقرات ١٩٠٤م٠٥٩، ٩٩٥م، ١٦٥ ١٩٠١م ١٧٠٠ منظر الفقرات

<sup>(\*\*\*)</sup> انظر الفقرات ٣٥ 🗝 ١٤، ٨٠.

وهي أن كل لذة خير ، فإن أخذت المقدمة مهملة — وهو أن اللهذة خير — لم تأمن (۲) أن تكون هذه المهملة تصدق من اللذات على غير اللذة الموسيقية ، فلا يتضمن المطلوب — وهو أن اللذة الموسقية خير ، وكذلك إن صرحنا أيضا فيها بالسور الجزئي ، فقلنا بعض اللذات خير ، ولذلك إن أنتجت أمثال هذه دائما، فغير المطلوب — مثل أن يكون قولنا بعض اللذات خيرصادقا على لذة العلم وكذلك المهملة تنتج عن ذلك أن لذة العلم خير ، "إلا أنه "كيس هي المطلوب ، وأما إن أخذ المطلوب نفسه فهو بين أنه ليس يكون قياس ، فلا بد في القياس وأما إن أخذ المطلوب نفسه فهو بين أنه ليس يكون قياس ، فلا بد في القياس في الكلي بالمنتج من أن يكون الطرف الأصغر منطويا تحت الأوسلط انطواء الجلزئي في الكلي بالكلي بالنعمل في الشكل الأول و بالقوة في الشكل الناني والثالث، ومن هنا تبين (۷) أنه واجب أن تكون المقدمة المنطوية تحت المقدمة الكلية موجبة ، لأنها إن كانت سالية لم تنطو تحتها على وجدت فيها هذه النسبة ، ولذلك كان معني المقول على الكل الذي يتضمن هذه النسبة ، وجودا بالفعل في الشكل الأول (أوفي الشائي والثالث بالقوة") .

١٥ (١٧٧) فقد تبين من هذا القول أن كل قياس فواجب أن تكون فيه مقدمة 27- 23 ط14 كالية وموجية ، وأن النتيجة

<sup>(</sup>٢) تأمن ف ع م يامن ل ع ق ع د ع ش .

<sup>(</sup>١٧) الاانه ف: لائد ال عني عمه دي شه

 <sup>(</sup>٤) الكلى ف : الكل ل ، ق ، م ، د ، ش .

<sup>(</sup>ه) احداهماف: احدهمال ، ق ، م ، د ، ش ،

<sup>(</sup>٢) الاخرى ف ، م ؛ الاخرل ، ق ، د ، ش ،

<sup>(</sup>٧) تبين ف ٤م، د، ش ، يبين ل ٤ ين ق ،

 <sup>(</sup>A) رفى ... بالقدوة ف ، ق ، م : و بالقوة فى الشكل الشائل والنالث ل ؛ وفى النالث بالقوقة ؛ عفى الناف والنالث بالقوة ش .

الجزئية قد تبين عن مقدمتين إحداهما جزئية ـ وذلك فى الشكل الأول والثانى ـ وقـد تبين عن مقدمتين كليتين ـ وذلك فى الشكل الثالث . وإذا / كان ذلك كذلك فالنتيجة الكلية لا تبسين ضرورة (١) إلا عن مقدمتين كليتين . وأما النتائج الجزئية فقد تبين عن الصنفين جميعا ـ أعنى عن الكليتين وعن الكلية والجزئية .

ل ه ع ظ

41b28 33

(۱۷۸) وهو بين أيضا أنه واجب أن تكون كانسا المقدمتين أو إحداهما وشبيهة فى جهتها وكيفيتها بالنتيجة – أعنى أنه إن كانت النتيجة ضرورية أو ممكنة أو مطلقة ، فإنه إما أن تكون كانسا المقدمتين بتلك الجهة أو إحداهما – وذلك فى المقاييس التى تنتج نتيجة واحدة ، وهى المنتجة بمسا تتضمن من معنى المقول على الكل .

41b33-35

(١٧٩) وهو بين أيضا مما قيل متى يكون قياس منتج ومتى يكون غير منتج ، منتج ومتى يكون غير منتج ، والمنتج أيضا متى يكون ناقصا ومتى يكون تاما، وأنه متى كان قياس حملى فبالضرورة أن تكون الحدود فيه مرتبه أحد تلك الأنحاء الثلاثة التى وصفنا .

41b 36-42a7

(۱۸۰) وهو بین أیضا أن كل نتیجة فإنها تكون بثلاثة حدود لا أقل من ذلك ولا أكثر ، إن لم تكن النتیجة الواحدة بعینها تبین بمقاییس كثیرة ، وذلك یكون علی ضربین ، أحدهما أن تكون النتیجة الواحدة بعینها تبین بمقاییس كثیرة ما كل واحد منها كان فی إنتاج النتیجة – أعنی مفردا و بذاته ، ولتعلم (۱) أن ذلك محكن بنحوین ، أحدهما مثل أن تبین نتیجة هم مشلا بمقدمتی آ ب علی حدة و بمقدمتی آ ب علی حدة و بمقدمتی آ ب علی حدة

(۱۷۷) (۱) خرورة ف ۽ ق ۽ ۾ ، د ۽ ش ۽ خرو رية ل ،

<sup>(</sup>١٨٠) (١) لعم ف : لنسلم ل ؛ لنستم ق و لينسلم ع دانستسلم ه و نسلم ش .

42 ª 8- 24 ن ، غ ظ (۱۸۱) فلننزل أنه يكون / عن قياس واحد نتيجة واحدة من أربع مقدمات وستة حدود ــ مثل أن ننزل أن ه مثلا منتجة عن مقدمتى آ ب ومقدمتى جَدَ . ولأنه قد تبين أنه إن كان مزمعا أن يكون عن مقدمتى آ بَ بَياس أن تكون نسبة إحداهما إلى الأخرى نسبة الجزء إلى الكل . فإن كانت نسبة إحداهما إلى الأخرى نسبة الجزء إلى الكل . فإن كانت نسبة إحداهما إلى الأخرى شبة الجزء إلى الكل ، فإنه يكون عنهما ضرورة نتيجة .

<sup>(</sup>٢) مقدمة ل ، ق ، م ؛ لمقدمة ف ؛ مقدمة ا د ؛ مقدمته نتيجة ش .

<sup>(</sup>٣) تكون ف ، م ؛ يكون ل ، ق ، ش ؛ ( ه ) د ٠

<sup>(</sup>٤) حدرد ثلاثة ف ، ق ، م ، د ، ش : ثلاثة حدرد ل .

<sup>(</sup>a) ها هناف : - ل ، ق ، م ، د ، ش .

<sup>(</sup>۱) (۱) متنبة ف: نتيجة ل، ق، م، د، ش.

<sup>(\*)</sup> انظر الفقرة ٢٧١٠

فإن كانت عنهما نتيجة ، فلا تخلو من ثلاثة أحوال إما أن يكون عنهما نتيجة ﴿ المفروضة ، وإما أن تكون النتيجة إحدى مقدمتي جَ دّ ، وإما أن تكون شيئا آخر غير هذين . ثم في كل واحد من هذه الأحوال الثلاثة لمقدمتي ٢ ب لا تخلو أيضًا مقدمتًا جَ دَ من أن تكون نسبة إحداهما إلى الأخرى نسبة الكل إلى الحزء '' أو لا تكون ' ، فإن كانت فتحدث عنهما ضرورة نتيجة . ثم هذه النتيجة أيضًا لا تخلومن تلك الثلاثة الأحوال ﴿ إِمَا أَنْ تُكُونُ نَتِيجَةً هُمُ المُطلوبَةِ ، وإما أن تكون النتيجة إحدى مقدمتي ٢ بّ ، و إما أن تكون النتيجة شيءًا آخر غر هــذين ، فإن كانت النتيجة الحادثة عن مقــدمتي آ بُّ هي نتيجة هُ المطلوبة وكانت عن مقدمتي جَ دَ نتيجة ما بأن تكون نسبة إحداهما إلى الأخرى نسبة الكل إلى الحزء ، فإنه إن كانت تلك النتيجة هي نتيجة م أو هي إحدى مقدمتي آ بَ فإنه تكون قياسات كثيرة على نتيجة واحدة، / وذلك شيء غير ممتنع . و إن كانت نتيجة مقدمتي ج د غير نتيجة ه وغير إحدى مقدمتي ٢ ب فإنه تكون مقاييس كثيرة على مطالب كثيرة غير متصل بعضها ببعض . وأما إن لم تكن نسبة مقدمتي ج د إحداهما إلى الأخرى نسبة الكل إلى الجزء ، فإنه ليس يكون لهـــا غناء في نتيجة هُ إلا أن تؤخذ على جهة الاستقراء لتصحيح مقدمتي القياس أو لستر النتيجة و إخفائها أو لغير ذلك من الأشياء التي تؤخذ لها (٦٠) المقدمات التي ليست ضرورية في الإنتاج – على ما تبين في الثامنة من الحدل (\*).

ل ۲۶ د

<sup>(</sup>٢) الكل ... الجزء ف ، ق ، م ، د ، ش ؛ الجزء إلى الكل ل .

<sup>(</sup>٣) تمكون ف ۽ م ۽ يكون ل ، ق ، د ، ش .

<sup>(</sup>٤) الاحوال ل ، ق ، م ، د ، ش ؛ احوال ف ·

<sup>( • )</sup> توخذ ف ۽ م : يوخذ ل ، ق ؛ يوجد د ، ش .

<sup>(</sup>٦) الحال: الهيف، ق، م، د، ش،

<sup>(\*)</sup> أنظر تلخيص كتاب الجدل الفقرات ٣٠٣ - ٣١٧ .

**42**ª**25**- 30

(١٨٢) فهذا ما يلزم متى فرضنا أن نتيجة مقدمتى ٢ بّ هي هُ . وأما إن كانت نتيجة مقدمتي آ بَ غير الهُ وغير إحدى مقدمتي جَ دَ ، فإنه أيضا لا مخلو أن تكون نتيجة مقدمتي ج دّ إما نتيجة هُ ، وإما إحدى مقدمتي آ ب ، وإما شيئا آخر غير هذين ، وإما أن تكون مقدمت ج د غير منتجة أصلاً . فإن كانت نتيجة مقدمتي آ بّ غير الله وغير إحدى مقدمتي جّ دّ وكانت نتيجة مقدمتي جَ دَ غير الهُ وغير إحدى مقدمتي آ بَ ، فإنه ليس يكون قياس على مطلوب واحد فضلا على المطلوب وتكون مقاييس كشرة . و إن كانت نتيجة مقدمتي جَ دَ هي الهُ ، فإنه أيضا تكون مقاييس كثيرة على مطالب كثيرة . و إن كانت نتيجة مقدمتي ج د إحدى مقدمتي آ ب، فإنه تكون (٣) أيضا مقاييس كثيرة على مطلوب واحد إلا أنه غير المطلوب. و إن كانت مقدمتا ج د غير منتجة فإنه لا يكون لها غناء في نتيجة مقدمتي آ ب مع أن نتيجة مقدمتي آ ب هي غير المطلوب . وأما إن كانت نتيجة مقدمتي آ ب إحدى مقدمتي ج د ، فإن مقدمتي ج د لا تخلو أيضا من تلك الثلاثة الأحوال ( أما أن تكون منتجة له ، و إما لإحدى مقدمتي آ ب ، و إما لشيء آخر غيرها . فإن كانت نتيجتهما هم فإنه تكون مقاييس كثيرة على المطلوب الواحد، وقد تبين أن ذلك غير ممتنع . و إن كانت نتيجتهما إحدى مقدمتي ٦

<sup>(</sup>۱) (۱۸۲) المف ؛ ما ل ، ق ، م ، د ، ش -

<sup>(</sup>٢) الممن: مقهم، ش؛ - ل، د.

<sup>(</sup>٣) تكون ف ، م : يكون ل ، ق ، ش ؛ (ه) د .

<sup>(1)</sup> الاحرال ل ، ق ، م ، د ، ش ؛ احرال ف ،

<sup>(\*)</sup> أنظر الفقرة ١٨١٠ •

بَ فإنه يكون البيان دورا ، ولا يكون هنالك قياس على المطلوب ، وإن كانت نتيجتهما — أعنى مقدمتى ج د صغير اله وغير إحدى مقدمتى آ ب ، فإنه تكون أيضا مقاييس كثيرة على مطلوب واحد ، إلا أنه غير المطلوب ، وأما إن كانت مقدمت ج د غير منتجة أصلا ، فإنه ليس يكون لها غناء في الإنتاج ويكون باطلا ، ويكون هنالك قياس واحد لكن على غير المطلوب .

42n 31-40

(۱۸۳) فقد تبین أن جمیع الوجوه التی یمکن أن یتصور بها أن مطلوبا واحدا یبین عن قیاس واحد مرکب من أکثر من مقدمتین مستحیلة (۱) و بهذا بعینه یبین (۲) أنه لا یمکن أن یبین مطلب واحد بقیاس واحد هو مرکب من أکثر من ثلاثة حدود، وذلك ماقصدنا بیانه ، و إذ تبین أن كل قیاس بسیط فإنه لا یکون من أکثر من ثلاثة حدود و كانت الثلاثة الحدود (۳) هی مقدمتان فقط ، فكل قیاس لا یکون بأکثر من مقدمتین و ثلاثة حدود ، وقد كان تبین أنه لا یکون بأقل ، فكل قیاس بسیط فلا یکون بأکثر من ثلاثة حدود ولا بأقل .

42 b 1 - 5

(١٨٤) و إذا تبين هذا فهو بين أيضا أن كل قياس بسيط أو مركب من مقاييس بسيطة تام التركيب غير ناقص منه مقدمة من المقدمات الضرورية في النتيجة الأخيرة فهو مؤلف من مقدمات أزواج وحدود أفراد لأن الحدود أكثر من المقدمات بواحد ، وأنه أى قياس كان بهذه الصفة ولم تكن مقدماته أزواجا فإنه

<sup>(</sup>ه) وان ل ، ق ، م ، د ، ش ؛ فان ف .

<sup>(</sup>٢) المه ف: هم ل ، ق ، م ، د ، ش .

<sup>(</sup>۱۸۳) (۱) مستحیلة ل ، ق ، م ، د ، ش ؛ مستحیل ف .

<sup>(</sup>٢) ييين ل ، م ، د : تيين ف ، ش ، بين ق .

<sup>(</sup>٣) الحدود ل ، ق ، م ، د : حدود ف ؛ - ( ضمن فقرة ) ش .

غير منتج إلا أن / يكون أخذ فيه مقدمة ليست ضرورية في الإنتاج أو حذف منه نبعض المقدمات الضرورية ، وخاصة هـذا القياس أن تكون النتائج فيه نصف المقدمات ، لأن عن كل مقدمتين نتيجة ، والقياس المركب الذي بهذه الصفة يسمى الموصول ، وهو الذي يصرح فيه حكم قلنا حبيبع المقدمات الضر ورية في إنتاج المطلوب ويصرح فيه بالمقدمات الوسط مرتين ، مرة من حيث هي نتائج ، ومرة من حيث هي مقدمات حيث هي نتائج ، الأول و بين المقدمات الأول التي ائتلفت منها الأقيسة البسائط التي إليها ينحل التياس المركب ، وهي المعروفة بنفسها حمثل أن نبين أن آ موجودة في بتجملستين بمقدمتين أيضا ، مثال له واحدة / من هاتين المقدمتين بمقدمتين أيضا ، مثال له واحدة / من هاتين المقدمتين بمقدمتين أيضا ، مثال له ذلك أن يبين مقدمة ج بمقدمتي ه ز ومقدمة د بمقدمتين أيضا ، مثال له مقدمات ه ز ح ك الأربعة بينة بنفسها ، فتكون جميع مقدمات ه خاني نتائج مقدمات القياس ما خلا هـذه الأربع مرة هي نتائج وموة هي مقدمات العني نتائج والإضافة إلى ما تحتها ، مقدمات الأونها ، مقدمات الإضافة إلى ما تحتها ، مقدمات الأربع مرة هي نتائج وموة هي مقدمات العني نتائج

42 b 5 - 17

(ه ١٨) وأما القياس المركب الذي يسمى المفصول - وهو الذي إنما يصرح فيه إما بجميع المقدمات فقط دون النتائج اللازمة عنها و إما ببعض المقدمات المدود - فإنه من جهة أنه ليس يصرح فيه بجيع المقدمات تكون خاصته أن الحدود التي فيه تزيد أبدا على المقدمات بواحد إلا أنه ليس تكون المقدمات أبدا أزواجا والحدود أفرادا كما كانت في القياس المركب الموصول ، بل خاصة هذا أنه متى كانت المقدمات أزواجا كانت الحسدود أفرادا ومتى كانت المقدمات أزواجا

<sup>(</sup>١٨٤) (١) فتكون ل ، م ، فيكون ف ، ق ، د ، ش .

كانت الحمدود أزواجا ، لأن همذه هي خاصة الأعداد التي يزيد (١) أحدهما على الآخر بواحد ، فتى كانت المقمدمات أفرادا والحدود أزواجا وزيد هنالك فرد آخر انعكس الأمر ، فعادت (٢) المقدمات أزواجا والحدود أفرادا .

42b 17 - 27

برمض إذ ليس تحول بينها (المتأنج التي يصرح بها في القياس الموصول بل تحذف ما منه الله المتعلق ا

<sup>(</sup>١٨٥) (١) يزيد ف ، ق ، م ، د ، ش : يريدل ،

<sup>(</sup>٢) نمادت ف: نصارت ل ، ق ، م ، د ، ش .

<sup>(</sup>۱۸) (۱) بینهاق، م، د، ش؛ بینهماف کال،

<sup>(</sup>٢) تحدث ل ، م : تحذف ف ؛ يجدث ق ، ش ؛ ( ه ) د .

<sup>(</sup>٢) الوضوع ف ، ق ، م ، د ، ش ؛ الوضوع ل .

<sup>(</sup>١) عمل ف ، ق ، م ، د ، ش ؛ يحمل ل .

الحدين اللذين يليانه اللذين أحدهما من فوق والآخر من أسفل. مشال ذلك أنه إذا كانت معنا حدود أربعة حوهي حدود آ بَ جَ دَ عَ فإنه يكون عن هذه الحدود ثلاث نتائج نتيجة لحدود آ بَ جَ ، ونتيجة لحدود آ جَ دَ ، ونتيجة لحدود آ جَ دَ ، ونتيجة لحدود بَ جَ دَ ، فإن زيد عليها حد واحد على ومثلا هَ عدمت ثلاث نتائج عن نتيجة لحدود هَ جَ بَ ، ونتيجة أيضا للاث نتائج عن نتيجة لحدود هَ جَ بَ ، ونتيجة أيضا لحدود هَ دَ آ عنكون أكثر من الحدود وتكون النتائج الحادثه عن الحد المزيد أقل من الحدود التي أضيف إليها الحد المزيد بواحد .

المركب الموصدول والمفصدول ، فإنه إذا لم تلف فيسه (٢) همدفة نوعى القيساس المركب الموصدول والمفصدول ، فإنه إذا لم تلف فيسه (٣) همدده الخواص ولم تكن هنالك مقدمات زيدت لغرض من الأغراض التي تزاد فيها (٤) المقدمات التي ليس لحا غناء في إنتاج المطلوب ، فهو بين أن القول ليس بقياس مركب أصدلا لا موصول ولا مفصول ، وما وجدت فيه خواص الموصدول فهو موصول ،

<sup>(</sup>a) ممنال ، ق ، م ، د ، ش ؛ معد ف ·

<sup>(</sup>١) جف، ل، ق، م، د، ش: +دل ٠

 <sup>(</sup>٧) لحدرد ث ، ق ، م ، د : - ل ، ( خبن فقرة ) ش .

<sup>(</sup>١٨٧) (١) فېلەن ؛ فهداه ل ، ق ، م ، د ، ش ،

<sup>(</sup>٢) يونف ف ، م ، ش ؛ تونف ل ، ن ، د ٠

<sup>(</sup>٣) نيه ل ۽ ق ، م ، د ، ش ، - ف .

<sup>(</sup>٤) فيال ، م: فيه ف ، ق ، د ، ش ،

<sup>(</sup> ه ) موصول ... مفصول ف : موصولا ولا مفصولا ل ، ق ، م ، د ، ش .

42b 33 -

43 a 11

### [ فصـل

428-32 428-32 من شكل تكون النتيجة الواحدة بعينها وفى كم من صنف فى ذلك الشكل كم من شكل تكون ، قد يظهرلنا من ذلك أى ضرب من ضروب النتائج والمطلوبات يكون وجود (۱) القياس عليه أصعب وأى ضرب من ضروب النتائج يكون وجود القياس عليه أسهل ، لأنه من اليين أن الضرب الذى يتبين عن مقاييس أكثر أشكالا وأكثر أصنافا من أصناف / الشكل الواحد بعينه أسهل من التي تتبين عن مقاييس أقل / أشكالا وأقل أصنافا .

(١٨٩) فأما الموجب الكلى فقد تبين أنه لايبين إلا في الشكل الأول. وذلك في صنف واحد منه "، وأما السالب الكلى فقد تبين أيضا أنه يبين في شكلين — في الأول وفي الثاني — ويبين في "الأول في " صنف واحد فقط وفي الثاني في صنفين اثنين "، وأما الموجب الجزئي فقد تبين أيضا أنه ينتج في الشكل الأول والثالث ، أما في الشكل الأول ففي صنف واحد منسه ، وأما في الشكل الأول واحد منسه ، وأما في الشكل الأول واحد منسه ، وأما في الشكل الأول ففي صنف واحد منسه ، وأما في الشكل الأول واحد منسه ، وأما في الشكل الأول والثالث ، أما في الشكل الأول ففي صنف واحد منسه ، وأما في الشكل الأول واحد منسه ، وأما في الشكل الأول فلي صنف واحد منسه ، وأما في الشكل الأول فلي صنف واحد منسه ، وأما في الشكل الأول والثالث ، أما في الشكل الأول فلي صنف واحد منسه ، وأما في الشكل الأول والثالث ، أما في الشكل الأول والثالث ، أما في الشكل الأول فلي صنف واحد منسه ، وأما في الشكل الأول والثالث ، أما في الشكل الأول فلي صنف و أما في الشكل الأول والثالث ، أما في الشكل الأول فلي الشكل الأول والثالث ، أما في الشكل الأول والثالث ، أما في الشكل الأول فلي الشكل الأول والثالث ، أما في الشكل الأول فلي الشكل الأول والثالث ، أما في الشكل الأول فلي الأول فلي الشكل الأول فلي الأول فلي الأول فلي الشكل الأول فلي الأول فلي الأول فلي الشكل الأول فلي الأول فلي الشكل الأول الأول الأول فلي الأول فلي الشكل الأول الأول

<sup>(</sup>۱۸۸) (۱) وجود ل، ق، م، د، ش: ــ ف.

<sup>(</sup>٢) يتبين ف : سِين ل ، ش ؛ تبين ق ، م ، (ه) د .

<sup>(</sup>۱) (۱) الاف، قهمه ده ش؛ له ل ٠

<sup>(</sup>٢) يبين ل ٤ م : يتبين ف ١ ه ٤ تبين ق ٤ ( ه ) ش .

<sup>(</sup>٣) الاول ق ل ، ق ، م ، ه ، ش ؛ الاصول ف .

<sup>(</sup>٤) فى ف ، ل ، ق ، م ، د ، ش ؛ + الشكل ل ،

<sup>(\*)</sup> انظر الفقرة ٣١ .

<sup>(\*\*)</sup> انظر الفقرة ٣٧ رالفقرة ٤٧ .

الثالث فغى ثلاثة أصناف منه ، وكذلك تبين أن السالب الجزئى ينتج فى الأشكال كلها ، أما فى الأول فغى صنف واحد ، وأما فى الثانى ففى صنفين ، وأما فى الثالث ففى ثلاثة أصناف (\*\*) . و إذا كان هذا كله كما وصفنا فظاهر أن أحسرها الثالث ففى ثلاثة أصناف (\*\*) . و إذا كان هذا كله كما وصفنا فظاهر أن أحسرها إثبانا هو الموجب الدكلى إذ كان يبطل بإثبات السالب الجزئى ، والسالب الجزئى أسهلها إثبانا ، إذ كان يثبت بأ كثرها طرقا وأيضا فإنه يثبت بالسالب الكلى ، و بالجملة فإبطال الكلى أسهل من إثباته ، إذ كان يبطل بثبوت نقيضه - وهو الجزئى - و بثبوت أسهل من إثباته ، إذ كان يبطل بثبوت نقيضه - وهو الجزئى - و بثبوت مضاده - وهو الكلى ، والسالب الكلى يثبت فى شكلين و ببطل فى شكلين المال أن إبطاله أسهل من إثباته ، وذلك أنه يبطل بإثبات الجزئى الموجب والكلى الموجب و يثبت بجهة واحدة - وهو إنتاجه نفسه ، وأما المطلوبات الجزئيسة فإثباتها أسهل من إبطاله ) وذلك أنها تثبت من جهتها أنفسها وهى تتبين (٥) بأشكال كثيرة وفى أصناف كثيرة ومن جهة إثبات الكلى الذى (١) يشتمل عليها وتبطل (١) من جهسة الكلى المناقض لها فقط ، ولذلك كان أعسرها إبطالا هو وتبطل (١) من جهسة الكلى المناقض لها فقط ، ولذلك كان أعسرها إبطالا هو السالب الجدزئى ، إذ كان إنما يبطل بأعسرها إثباتا - وهو الموجب الكلى . السالب الجدزئى ، إذ كان إنما يبطل بأعسرها إثبانا - وهو الموجب الكلى . السالب الجدزئى ، إذ كان إنما يبطل بأعسرها إثبانا - وهو الموجب الكلى .

<sup>(</sup>ه) تنبين ل ، م ، د ، ش : تبن ف ، ق ،

<sup>(</sup>٦) الذي ل ، ق ، م ، د ، ش : التي ف ،

<sup>(</sup>٧) تبطل ف ، م : يبطل ل ، ق ، ش ، ( a ) د ،

<sup>(\*)</sup> انظر الفقرات ٥٣ ، ٣٨ ، ٨٨ - ٦٩ -

<sup>(\*\*)</sup> انظر الفقرات ۲۰ ، ۱۰ ، ۲۲ ، ۷۱ - ۷۱

43a 12-16

43ª (۱۹۰) و بالجملة فإثبات الموجب أعسر من إثبات السالب ، وذلك أن السالب الجزئى يتبين (۱۲) بطرق أكثر من الطرق (۲) التي يتبين (۱۲) الموجب ألجزئى وكذلك السالب الدكلي يتبين بطرق أكثر من التي يتبين بها الموجب الكلي ، ولأن إثبات السلب هو إبطال الوجود ، فعلى هذه الجهة قد يصح أن يقال إن الإبطال أصهل من الإثبات ، وأما إذا أخذ الإثبات والإبطال للكلي والجزئي ، كان إبطال الدكلي أمهل من إثباته والجزئي بالعكس .

43n 17-19

(۱۹۱) فقد تبين مما قيل كيف يكون ترتيب الحدود في المقاييس، وبن كم من حد ومن كم من مقدمة يكون، وكيف ينبغي أن تكون نسبة المقدمات بعضها إلى بعض، وأى مطلوب يبين (۱) في أى شكل، وما يبين منها في أشكال قليسلة وما يبين منها في أشكال كثيرة، وهذا انقضى الفصل الأول من هذه المقالة.

<sup>(</sup>۱) (۱۹ يتبين ف ، م ، د ، ش ؛ بيبن ل ، تبين ق .

<sup>(</sup>٢) الطرق ف : ـــ ل ، ق ، م ، د ، ش .

<sup>(</sup>٣) يتمين ف ، م ، د ، ش : سين ل ، تبين ق .

<sup>(</sup>٤) الجزئ ٠٠٠ الموجب ف ، ق ، م ، ش : ــــ ل ، د .

<sup>(</sup>١٩) (١) ييين ل ، ق ، د : ينبين ف ۽ تبين م ، ش .

#### الفصل الثاني

(۲ ۹ ۷) قال : وقد البنبي أن تعلم الكيف يستنبط القياس على كل 20-22 المطلوب تقصد الله على كل المختلف المناس المناس

(۱۹۳) فنقول: إن الأشياء الموجودة منها ما لا يحمـل على شيء ألبتة المعرف وعلى غير المجرى الطبيعى ويحمـل عليها غيرها، وهي أشخاص الجواهر المحسوسة ـــ مثل زيد وعمرو وخالد. فإنا قد (۱) نقول إن زيدا هذا هو إنسان وهو حيوان، فنحمل عليه غيره ولانحمله على غيره إلا بالعرض ــ مثل أن نقول إن هذا الأبيض هو زيد، ومنها ما يحمل عليها شيء وتحمل هي على شيء، وهذه هي مثل حملنا الأنواع على الأشخاص، وحمـل الأجناس على الأنواع، مثال ذلك

<sup>(</sup>۱) (۱) تلد ف ، ق ، م : - ل ، د ، (ضمن فقرة) ش .

 <sup>(</sup>۲) تعلم ف : يعلم ل ، ق ، م ؛ (ه) د ؛ --- (ضمن نقرة) ش .

<sup>(</sup>٣) تقصد ف ، ق ، م : نقصد ل ، ش ؛ ( ه ) د ،

<sup>(1)</sup> يهاف: - ل ، ق ، م ، د ، ش .

<sup>(</sup>۱) (۱۹۳) کاف ا سال ۱ قام ۱ د ، ش ،

<sup>(</sup>٢) فنحمل ف : فيحمل ل ، ق ، م ، د ، ش .

43<sup>h</sup> 1 - 6

ل ٧٤ ظ

ف ۲۶ د

حمل الحيوان على الإنسان وحمل الإنسان على زيد وعمرو . وهذان الصنفان بين وجودهما بنفسه ، ومنها صنف ثالث وهي الأشياء التي تتحمل على شيء ولا يحمل عليها شيء أصلا وذلك على المجسري الطبيعي ، وسنبين وجود هذا الصنف من المحمولات في كتاب البرهان ، فإن هناك يبين أن الأشسياء المحمولة بعضها على بعض تنتهي (٢) بالجملة إلى محمول أخير ليس يحمل عليه محمول أصلا . وإذا تقرر هذا وكان بينا أن أكثر الفحص والطلب إنما هو في الأشياء المتوسطة بين هذين الطرفين – أعنى التي تحمل على شيء و يحمل عليها شيء – فهو بين أن كل مطلوب يكون في هذا الجنس أن المحمول فيه والموضوع يلتحقه أنه يحمل كل واحد منهما على شيء و يحمل عليه شيء .

(ع ع 1) و إذا تفرر هـذا (١) أيضا فالسهيل التي بهـا نصل في الجملة إلى مقدمات كل مطلوب يكون داخلا في هـذا الجنس من الموجودات ــ اعنى المتوسطة ــ تكون بأن نقسم أولا المطلوب إلى حديه اللذين همـا المجمول والموضوع ، إذ كل مطلوب ينقسم إلى / هـذين الحدين ، ثم ننظر في الأشهياء التي توجد لكل واحد من هـذين الحدين ــ أعنى الأشهياء التي توجب لمحمول التي توجد لكل واحد من هـذين الحدين ــ أعنى الأشهياء التي توجب لمحمول المطلوب والتي توجب لموضوعه ، وتلك هي الحهدود والأجناس والفصول والحواص والأعراض اللاحقة للشيء ــ وفي الأشياء أيضا التي يوجد (١) لهــا كل واحد من جزءى المطلوب ــ أعنى الأشهياء التي يوجب لهــا موضوع المطلوب

<sup>(</sup>٣) تنتبى م: ينتبى ف ، ق ، د ، ش ؛ ( م ) ل .

<sup>(</sup>۱) (۱۹۹) مذاف ، ق ، م ، م ، ش ؛ س ل .

<sup>(</sup>۲) يوجد ف ، م : توجد ل ، ق ؛ ( ه ) ه ، ش .

<sup>(\*)</sup> انظر تلخيص كتاب البرهان الفقرات ٦٤ ـــ ٧٤ وخاصة الفقرات ٧٠ ــ ٧٧ .

والأشياء التي يوجب لهما مجموله - وفي الأشياء أيضا التي تسلب عن كل واحد من هذين من هذين الحدين ، وهي بأعيانها الأشياء التي يسلب عنها كل واحد من هذين الحدين إذ كانت السوالب قد تبين أنها تنعكس (عه).

431-7-11

(٩٥) وينبغى عندما نفعل هــذا أن نمــيز أى من هذه المحمولات هى حدود لأحد الحدين أو لكليهما وأى هى أجناس وأى هى خــواص وأى هى أعراض لاحقسة ، وكذلك ينبغى أن نمــيز أيضا أى من هذه هو (٢) حد بالحقيقة أو جنس أو خاصــة أو عرض وأى منها هو حد بحسب الرأى المشهور أو جنس أو خاصة أو عرض ، لنستعمل من ذلك اللائق بصناعة صناعة ، فى كان من ذلك بالحقيقــة استعمل في صــناعة البرهان ، وما كان من ذلك بحسب الرأى المشهور استعمل في صناعة الجدل ، وبالجملة فكلما أكثرنا من اكتساب أنواع المقدمات كان أسرع لوجود المطلوب ،

43<sup>b</sup> 12-38

( ١٩٩٦) وينبغى أن لا يؤخذ من اللواحق إلا اللواحق العامة لكلا ' ألحدين وهى المحمولة على كل واحد منهما حد لا اللواحق الخاصة حد وهى الجزئية، أعنى المحمولة على بعضها ، مثال ذلك أنه إن كان المطلوب هل الإنسان كذا ، فإنه ليس يذبغى أن نختار ما هو لاحق لإنسان ' ما ، بل ماهو لاحق لكل إنسان لأنه لا يكون قياس إلا من المقدمات الكلية حكما تبين \* ، وكذلك لا ينبغى أن تؤخذ المقدمات مهملة ، لأن المهملة قوتها قوة الجزئيسة حد على ما تبين حلى ما تبين حلى ما تبين المهملة عنه على ما تبين حلى المناس المهملة عنه المناس المهملة عنه المناس المهملة عنه المناسبة على المناسبة حمل المناسبة على المناسبة على المناسبة المن

<sup>(</sup>١٩٥) (١) الحديث ل ع ق ع م ، د ، ش : الجزين ف ،

<sup>(</sup>۲) هوف پاق: سسل،م، د، ش،

<sup>(</sup>۱۹۹۱) (۱) لكلاف، ق، م، د، ش؛ لكلى ل.

<sup>(</sup>٢) لانسانل ، ق ، م ، د ، ش ، بانسان ف ،

۱۳ أنظر الفقرة ۱۳

<sup>(\*\*)</sup> أنظرالفقرة ١٧٥ وأيضا الفقرة ١٧٦ .

وليس يبين من أمرها هل هي كلية أم ليست بكليسة (\*\*) وكذلك ينبغي أن نختار من الأشياء التي يلحقها كل واحد من الحدين الأشياء الكلية ، مثال ذلك أن نختار ما يلحقسه الإنسان كله لابعضه ، والسور أبدا إنما يجب أن يقسرن بموضوع المقسدمة المستنبطة لا بحمولها ، لأنه إذا قرن بحمولها كان إما مستحيلا وإما غير نافع في القياس ب على ما تبين في "الكتاب المتقدم" (\*\*\*) وإذا كان أحد الحدين من المطلوب الذي نلتمس (\*) أخذ لاحقه محاطا بأمركلي فلا فرق في هذا الموضع بين أن نلتمس (\*) لاحقه (\*) نفسه أو لاحق ذلك الكلي الهيط به ، مثال ذلك أنه إذا التمسنا لواحق الإنسان ب منى الحي بوقد علمنا أن الحي عييط أو لاحقا من لواحق الإنسان أو لاحقا من لواحق المني بالإنسان فقد يلحق الإنسان . وكذلك أيضا متي التمسنا لاحق أحد الحدين وكان الحد الذي التمس لاحقه عيطا وكذلك أيضا متي التمسنا لاحق أحد الحدين وكان الحد الذي التمس لاحقه عيطا بموضوعات ما ، فليس يذبي أيضا هاهنا أن نشتغل بتصحيح أن ما هو لاحق بموضوعات ما ، فليس يذبي أيضا هاهنا أن نصحح أن (\*\*) ذلك الحد الذي الثما الحدي أيضا هاهنا أن نصحح أن (\*\*) ذلك الحد الذي الثما الحد الذي أخذ للك الحد فهو لاحق الموضوع ، مثال ذلك أنه إذا كان الحي لاحقا الذي أخذ للحقد عيط بذلك الموضوع ، مثال ذلك أنه إذا كان الحي لاحقا الله المذ الذي أخذ لاحقد عيط بذلك الموضوع ، مثال ذلك أنه إذا كان الحي لاحقا الإنساني

<sup>(</sup>٣) الكناب المتقدم ل ، ق ، م ، د ، ش ؛ الكنب المتقدمة ف .

<sup>(4)</sup> ئلئمس ف ؛ يلتمس ل ، ق ي م ، د ، ش .

<sup>( )</sup> نلتمس ف م ، بلتمس ل ، ق ، د ؛ ( م ) ش ،

<sup>(</sup>٦) لاحقه ف ، ل ، ق ، م ، د ، ش ، + في ل ، ق ، م ، د ، ش .

<sup>(</sup>٧) الانسان ف ، ق ، م ، ه ، ش : الانسان ل .

<sup>(</sup>A) ان ل ، ق ، م ، د ، ش : س ف ،

<sup>(\*)</sup> انظر الفقرة ٣ .

<sup>( \* \* )</sup> انظر تلخيص كتاب المبارة الفقرة ٢٠ .

ومحيطًا به ، فهو بين أنه لاحـق لكل ما يحيط به الإنسان ، وإنما الذي ينبغي أن نختار أن نصحح أن هذا الشيء يحيط به الإنسان أو ليس يحيط به . و ينبغي أن نختار من هـذه اللواحق اللواحق المناسبة للطلوب ، فإن كان المطلوب في الممكن الأكثري (٩) أخذنا من اللواحق الممكنة الأكثرية ، لأن قياس المطالب التي تكون في الممكنة الأكثرية ، كما أن قياس المطالب التي تكون في الممكنة الأكثرية ، كما أن قياس المطالب التي تكون من مقدمات أكثرية ، كما أن قياس المطالب التي تكون من مقدمات ضم ورية .

12AJ

(۱۹۷) فهذه هي القوانين التي ( بها يلتمس اكتساب المقدمات في كل قياس نقصد عمله (۲) .

(۱۹۸) وأما القوانين الني البي المتمس القياس نفسه ــ أعنى صورته ــ فهى على ما أقوله ، وذلك أن كل مطلوب يلتمس القياس عليمه فإما أن يكون موجبا جزئيا أو سالبا جزئيا .

43 b 39 44

( ٩ ٩ ١ ) فإن كان المطلوب موجبا كليا وأردنا إنتاجه، فإنه ينبغى أن ننظر في موضوعات مجموله ومجمولات موضوعه ، فإن ألفينا بعض موضوعات المحمول فيسه هي بأعيانها بعض مجمولات موضوعه ، فبالضرورة ما يكون المحمول منه في كل الموضوع ، وذلك بين من أن هـذا الوضع بعينه هو وضع الشكل الأول ، إذ كان الموجب الكلى إنما ينتج في هـذا الشكل . ومشال ذلك أن يكون

<sup>(</sup>٩) الاكثرى ف : الاكثرل ، م ، د ، ش ؛ الاكثرية ق ،

<sup>(</sup>١) (١) يها يلتمس ف ، يلتمس بها ل ، د ، يلتمس لها ق ؛ بها تلتمس م ؛ نلتمس ما ش .

<sup>(</sup>٢) عمله ف: علمه ل ، م ، د ، ش ؛ قياسه علم ق ،

<sup>(</sup>١) (١) يها يلتمس له ، ق ، م ، ش ؛ يلتمس بها ف ؛ يلتمس د ٠

<sup>(\*)</sup> أنظر المقرة ٣١ مأيضا الفقرة ١٨٩ ٠

43b 44 --44a 1

448 2-9

ف ٢٤ ظ

مطلوبنا هل كل جزء من أجزاء العالم محدث ، فنجد العمالم موصوفا بالمؤلف (١) ونجــد المؤلف (٢) موضوعا للحدث ، فيأتلف القياس هكذا : كل جزء من أجزاء العالم مؤلف وكل مؤلف محدث ، فكل جزء من أجزاء العالم محدث .

( • • ٢ ) فإن أردنا أن ننتج موجبة جزئية / من مقدمات كلية ، فإن ذلك يمكمننا بأن نأخذ موضوعات الحدين معا ، فإن ألفينا شيئا واحدا بعينه موضوعا لكليهما ، فبالضرورة ما يجب أن يكون المحمول هنه موجودا لبعض الموضوع . وذلك بين من وضع الشكل الشالث (\*\* ) . مشال ذلك أن يكون مطلوبنا هل حركة ما أزلية ، فنجد شيئا واحدا موضوعا لهذين الحدين — وهو الجرم السماوى فيأتلف القياس هكذا : الجرم السماوى متحرك والجوم السماوى أزنى ، ينتج بعض المتحسرك أزلى ، وقد يتفق ذلك في الشكل الأول متى ألفينا أحد موضوعات المحمول هو بعينه أحد المحمولات على بعض موضوع المطلوب .

( ۱ • ۲ ) فإن أردنا أن ننتج سالبا كليا فإن ذلك يتفق باحد وجهين • إما أن ننظر في لواحق موضوع المطلوب وفيما ( الايمكن أن يكون موضوع المحمول المطلوب ، فإن ألفينا لاحق موضوع المطلوب هو يعينه الموضوع الذي لا يمكن أن يوضع للحمول ، أنتج لن ذلك في الشكل الأول أن ( المجمول ، أنتج لن ذلك في الشكل الأول أن ( المجمول ، المحلوب ليس يمكن أن يوجد في شيء من موضوع المطلوب . • مثال ذلك أن يكون مطلوبنا

<sup>(</sup>١) (١) بالمؤاف ل ، م ، د ، ش : بالموتلف ف ؛ المولف ق .

<sup>(</sup>٢) المؤاف ل ، م ، د ، ش : الموتلف ف ، ح ق .

<sup>(</sup>۱) (۲ م ا فيال ، ق ، م ، د ، ش ؛ ما ف ،

<sup>(</sup>٢) ان ف ، ل ، ق ، م ، د ، ش ؛ + ١ ف ،

<sup>(\*)</sup> اقظر الفقرات ٢٣ و ٢٨ -- ٢٩ وأيضا الفقرة ٣٥ والفقرة ١٨٩ ه

<sup>( \* \* )</sup> انظر الفقرة ٣٣ رأيضا الفقرة ١٨٩ .

هل النفس فير مائنة ، فنجد المتحرك من تلقائه لاحقا من لواحق موضوع هذا المطلوب — وهو (۲) بعينه الموضوع الذي لا يمكن أن يوجد فيه محمول ههذا المطلوب — فيأتلف القياس هكذا : كل نفس متحركة من ذاتها ولا شيء متحرك من ذاته مائت ، ينتج عن ذلك أن كل نفس غير مائنة ، والوجه الثاني أن ننظر في لواحق الحد المحمول ، فإن ألفينا فيها ماهو مسلوب عن الموضوع أنتج لنا عن ذلك في الشكل الثاني أن المحمول مسلوب عن جميع الموضوع (۴) مثال ذلك أن يكون مطلوبنا هل الخلاء أحد الموجودات الطبيعية ، فنجد الموجود (ألمحسوس موجبا للوجودات الطبيعية ومسلوبا عن الخلاء في الفياس هكذا: الخلاء موجبا للوجودات الطبيعية محسوسة ، النتيجة فالخلاء ليس واحدا من الموجودات الطبيعية عسوسة ، النتيجة فالخلاء ليس واحدا من الموجودات الطبيعية عسوسة ، النتيجة فالخلاء ليس واحدا من الموجودات الطبيعية عسوسة ، النتيجة فالحلاء ليس واحدا من الموجودات الطبيعية .

(۲۰۲) فإن أردنا أن ننتج سالبة جزئية فإن ذلك يتفق على وجوه ثلاثة ، 10-12 44a اذ قد تبين أن هذا المطلوب ينتج فى الأشكال الثلاثة (\*\*، أحدها أن ننظر فى الواحق الموضوع وفيا لا يمكن أن يكون فى المحمول ، فإن كان بعض المواحق هو بعينه ما لا يمكن أن يكون فى المحمول فإنه ينتج فى الشكل الشانى أن المحمول المحمول اليس فى بعض الموضوع (\*\*\*) مثال ذلك أن يكون مطلوبنا هل بعض الأنفس غير

<sup>(</sup>٣) وهوف: هول، قيم، ش؛ سده

 <sup>(</sup>٤) الموجود ف ، ق ، م ، د ، ش ، الموصوف ل ،

<sup>(</sup>ه) الخلاء ل ، م ، د ، ش ؛ الخلاف ف ؛ اتحل ق ،

<sup>(\*)</sup> انظرالفقرة ٤٧ وأيضا الفقرة ١٨٩ ٠

<sup>( \*\*)</sup> انظر الفقرة ١٨٩٠

<sup>( \* \* \* )</sup> انظر الفقرة ١ ٥ ٠

مائنة ، فنجد بعض الأنفس يلحقها أن يكون فعلها جوهرها والمائت ليس فعله جوهره جوهره ، فيأتلف القياص في الشكل (۱) الثاني هكذا : بعض الأنفس فعله جوهره وكل مائت ليس فعله جوهره ، فيرجع إلى الشكل الأول بعكس السالبة (۲) فينتج فيه أن بعض الأنفس غير مائنة ، وقد يبين (۲) ذلك في الشكل الثالث بأن ناخذ موضوعات موضوع المطلوب والأشياء التي يساب عنها المحمول ، فإن وجدنا من هدنه شيئا هو واحد بعينه ، أنتج لن في الشكل الثالث أن المحمول مسلوب عن بعض الموضوع (\*\*) ، وقد يتفق هذا في الشكل الأول بأن نجد لواحق الموضوع هي بعينها ما لا يمكن أن يوجد فيها المحمول ، إلا أنه ينتج هذا المطلوب بمقدمات كلية في الشكل الثالث فقط (\*\*\*)

P 5 V 7

44<sup>2</sup> 36- 40, 44<sup>b</sup> 3 - 6

(٣٠ ٣) وقد كانت الوصية هاهنا أن نخير المقدمات الكلية . وينبغي أن ختار من اللواحق للطرفين والموضوعات لهما ما هو أكثر عموما وأكثر كليسة ، لأنه إذا وجد القياس مما أمثال هذه المقدمات فقد وجد القياس مما (١) هو أقل عموما منها إذ هو منطو فيها ، وإذا لم يوجد القياس ممسا هو أكثر عموما فقد يمكن أن يوجد مثال ذلك أنه إذا وجدنا يمكن أن لا يوجد ، مثال ذلك أنه إذا وجدنا القياس على أن الإنسان مركب من الأضداد من جهة أنه متغذ فقد وجدنا القياس ، على ذلك من جهة أنه متغذ فقد وجدنا القياس ، على ذلك من جهة أنه حساس إذ كان الحساس أخص من المتغدى ومنطويا

<sup>(</sup>۲۹۲) (۱) الشكل ق ، م ، د : - ف ، ل ، ( ضمن فقرة )ش .

<sup>(</sup>٢) السالية ل ، ق ، م ، د ، ش ، الثانية ف ،

<sup>(</sup>٣) يبين ف : تبين ل ، م ، د ، ش ، ينهين ق .

<sup>(</sup>۱) (۲۰۳) ن بلال، ق م م د ، ش ،

<sup>(\*)</sup> انظر المقرة ٧٠ والفقرة ٧١ •

<sup>(\*\*)</sup> انظر الفقرة ٣٥ وأيضا الفقرة ٢٤٠

فيه ، ومتى وجدنا الأضداد في المتغذى فقد وجدناها في الحساس ، ومتى وجدنا المتغذى ألم المساس ، فقد وجدنا المتغذى في الإنسان ، فإذن متى وجدنا الاضداد في الإنسان بتوسط المساس . الأضداد في الإنسان بتوسط المساس . وإن لم نجد القياس على ذلك من جهة (٣) أنه متغذ فقد يمكن أن نجد القياس على ذلك من جهة أنه حساس وقد يمكن أن لا نجد .

(\$ • ٢) وهو بين أن هــذا النظر ليس يتجاوز أن يكون بمقدمتين وثلاثة حدود ــ على ما تبين من أمر القياس ــ وأنه لا يكون قياس إلا فى الأشــكال الثلاثة التى ذكرت ومن هذه فى المنتجة منها (\*\*)

(ه . ٧) ولذلك ماينبغى أن يتجنب فى اكتساب المقدمات وأخذ اللواحق و 20-37 والموضوعات ماياتلف منسه شكل غير منتج ـ مشل أنه ليس ينبغى أن ناخذ اللاحق / للطرفين إذا كانا أمرا واحدا بمينسه لأنه يكون من ذلك موجبتان فى ن عهر الشكل الثانى ، وقد تبين أنه غير منتسج ، وكذلك لاينبغى أن ناخذ ماهو مسلوب عن الطرفين ، لأنه قد تبين أنه لا ينتج من سالبتين " ، وكذلك إذا

<sup>(</sup>٢) المتغذى ف : التغذى ل ، ق ، م ، د ، ش .

<sup>(</sup>٢) جهة ق ، م ، د ، ش : --- ف ، ل ،

<sup>(</sup>١) (١) تيين ق ٢ م ، د ، ش : تدين ف ؛ يبين ل .

<sup>(\*)</sup> انظر الفقرة ١٨٠ وأيضا الفقرات ٣١ - ٣٢، ٣٥، ٣٥، ٤٠ و ٢٠ و ٢٠ - ٢١ - ٢١ و ٢٠ - ٢١ - ٢١ و ٢٠ - ٢١ و ٣٠ - ٢١ و ٢٠ -

<sup>(\*\*)</sup> أنظر المقرة ٢٤، ٤٨، هـ ٥٧،٥ -- ٥٥ -

<sup>(\*\*\*)</sup> اظارالفقرة ٢٣ --- ١٤٦٤ ٩٤ --- ٥٥٤ ٥٥ ٦٠ ٢٠٦ ٢٧٤ . ٢٧ --- ٧٧ .

١٥

كان موضوع محمول المطلوب وما يسلب (٢) عن موضوع المطلوب شيئا واحدا فليس ينبغى أن نأخذه لأنه تكون المقدمة الصغرى سالبة فى الشكل الأول ، وقد تبين أن ذلك غير منتج (\*).

44 b 39 -45a 4, 45a16 - 23

(٣٠٩) وهو بين أنه إنما يكون قياس إذا أخذ شيء واحد مكررا مرتين 
- أعنى إذا نسب إلى الحدين نسبة حمل أو وضع - وهو الحد الأوسط، وأنه 
إن (١) كان الحد الأوسط (شيعين لم يكن قياس إذ الا يكون قياس يوجب 
أن أحد الطرفين موجود للآخر أو مسلوب عنه وأما ما يظن أنه قد يكون 
قياس إذا أخذ شيئان للطرفين مختلفان كالأضداد و بالجسلة ما لا يمكن أن يجتمعا 
في شيء واحد ، فإن ذلك راجع إلى أن قوة ذلك قوة أخذ شيء واحد ، وجب 
لأحدهما ومسلوب عن الآخر ، ولولا ذلك لم يكن منتجا ، مثال ذلك (أ) بين 
مبين أن اللذة ليست بغاية إنسانية من قبل أن اللذة شر والغاية الإنسانية خير ، 
فإنه إنما ينتج من هذا أن اللذة ليست بغاية إنسانية من جهة أنه ينتج أولا أن 
اللذة ليست بخير من جهة أنها شر ، فإذا أضاف إلى هذه النتيجة أن الغاية الإنسانية 
خير ، أنتج له أن اللدة ليست بغاية إنسانية ، فإذن أمثال هده المقاييس هي 
غير ، أنتج له أن اللدة ليست بغاية إنسانية ، فإذن أمثال هده المقاييس هي المنسة مركبة من أكثر من شكل واحد ، لا أنها قياس وابع بسيط ، فمن اعتقد

<sup>(</sup>٢) مايسلب ل ، م ، د ، ش : مسلوبا ف ؛ ماسلب ق .

<sup>(</sup>۲ انف ک ق ، م ، د ، ش ؛ اذا ل

<sup>(</sup>٧) شيئين ٠٠٠ اذل ، ق ، م ، د : شيئان انه ف ؛ شيئان لم يكن نياس اذ ش ،

<sup>(</sup>٣) عنه ل ، ق ، م ، د ، ش ؛ ـ ف .

<sup>(</sup>٤) ذاك ف ، ل ، ق ، م ، د ، ش ؛ + اندل ، ق ، م ، د ، ش .

<sup>(\*)</sup> انظر الفقرة ٢٣ - ٢٤ ه ٣٩ ٥ ١٤ ، ٢٠ ه ٠٤٠

فى مثل هذا أنه قياس واحد فهو بمنزلة من اعتقد فيما هو مركب أنه بسيط، ومن اعتقد ذلك لم يعرف ما هو القياس الهسيط لم يعرف القياس بإطلاق .

45<sup>a</sup> 24 36

ل **٤٩** و

التى تنسب إلى كل واحد من الحدين – وهى ثلاثة كما قلنا ، إما أشياء توضع التى تنسب إلى كل واحد من الحدين – وهى ثلاثة كما قلنا ، إما أشياء توضع له ، و إما أشياء / تسلب عنمه إما على جهة الحمل و إما على جهة الوضع إذ كان ذلك غير مختلف فى السلب على ما قيل (\*) وذلك ظاهر من أن كل مطلوب يبين بقياس حملي يمكن أن يبين بتلك الحدود بأعيانها بقياس الخلف ، وكذلك كل مطلوب يبين بقياس الخلف فيمكن (') أن يبين بتلك الحدود بأعيانها بقياس حملى ، مثال ذلك أنه إذا كان عنمكن أن يبين بتلك في كل آ وغير موجودة فى شيء من هم ، وأردنا أن نبين بهاتين المقمدمتين أن آ غير موجودة فى شيء من هم بطريق الخلف، قلنا إن آ غير موجودة لشيء من هم ، وقمد كان معنا أن ب موجودة لشيء من هم ، وألا فلتكن آ موجودة المعض هم وقمد كان معنا أن ب موجودة فى ميء من هم ، وقمد كانت غير موجودة فى شيء من هم ، همدذا خلف كل على طريق فى شيء من هم ، همذا خلف لا يمكن ، وإن أردنا أن نتيج ذلك على طريق فى شيء من هم ، همدذا خلف لا يمكن ، وإن أردنا أن نتيج ذلك على طريق من هم و موجودة فى شيء من هم ، همدذا خلف لا يمكن ، وإن أردنا أن نتيج ذلك على طريق من هم و موجودة فى شيء من هم ، همدذا خلف لا يمكن ، وإن أردنا أن نتيج ذلك على طريق من هم و موجودة فى شيء من هم ، لأن ب فير موجودة فى شيء من هم و موجودة فى كل آ ،

<sup>(</sup>۲۰۷) (۱) بتلك ل ، ق ، م ، د ، ش : تلك ف .

<sup>(</sup>٢) نيمكن ف ي يمكن ال ، ق ، م ، د ، ش .

<sup>(</sup>٣) بَل ، ق ع م ، د ، ش ، الباف .

<sup>(\*)</sup> انظر الفقرة ٢٠٦ رأيضاً الفقرة ١٩٤ مع الفقرات ٢٧-١٦٨ (٢٠ ـ ١٦٩ ؛

45ª 37 -

45b 35

(۲۰۸) و كذلك يبين الأمر (۱) بحيم المطالب ، وذلك أن كلا القياسين و أعنى الجسزى والسائق (۲) إلى المحال ح إنما يكتسبان بأخذ لواحق الطرفين أو بموضوعاتهما (۲) و بأخذ شيء واحد يكر (۱) يهما . و إنما الفرق بينهما أن القياس السائق إلى الحال يأتلف من مقدمتين ، إحداهما المقده ألحق والأخرى كذب ، فيلتج نقيض (۱) المقدمة الحق الثانية . والقياس الحملي يأتلف من المقدمتين الحق لا غير . فلا بد في كل قياس منهما من الاعتراف بمقدمتين ، وذلك يكون بالعلموق التي وصفنا (۳) . فإن اكتفى بهما كان القياس حمليا ، و إن أخذ نقيض المطلوب وأضيف إليه أحدهما كان قياس (۱) خلف . وسيبين (۷) ذلك أكثر إذا تبينت أنواع المقاييس الحملية الواقعة في قياس الخلف (۳) . وكذلك المقاييس الشرطية مضطرة إلى هدذا النحو من النظر ، إذ قسد تبين أنه لا يبين مطلوب بالطبع بقياس شرطي دون أن يقترن به قياس حملي حوهو الدي تبين (۱) به إما بالطبع بقياس شرطي دون أن يقترن به قياس حملي حوهو الدي تبين كل مطلوب كان في مادة ضرورية أو في مادة ممكنة .

<sup>(</sup>١) (٢٠٨) الامرف ، ق ، م ، د : الان ل ، ش ،

<sup>(</sup>٢) السايق ل ، ق ، م ، د ، ش ؛ المسايق ف ،

<sup>(</sup>٣) بموضوعاتهما ل ، م ، د ، ش : بموضوعاتها ف ، ق .

<sup>(</sup>٤) يكررف: يكون ل ، مكررت ، م ، د ، ش .

<sup>(</sup>a) نقيض ل ، ق ، م ، د ؛ بعض ف ؛ يفصل ش .

<sup>(</sup>٦) قياس ف ، ق ، م ، د ، ش : القياس ل ٠

<sup>(</sup>٧) سيبين ف: سيتين ل ؟ سنيين ق ، م ، ه ، ش ،

<sup>(</sup>٨) يئين ف ، م : بيين ل ؛ يتبين ق ، د ، ش .

<sup>(\*)</sup> أنظر الفقرة ١٦٩ وأيضا الفقرات ١٩٨ --- ٢٠٦٠

<sup>(\*\*)</sup> انظر الفقرات ٢٠٤ -- ٣١٩٠

<sup>( \*\*\* )</sup> انظر الفقرات ۱۷۲ - ۱۷۴ و

45<sup>b</sup> 36 -

(٩٠٩) وهو بين أيضا أنه ليس فقط (١) بهذه السهيل يمكن أن يستخرج كل قياس ، بل و إنه ليس يمكن أن يستخرج قياس بغير هسذه السبيل ، لأنه قد تبين أن كل قياس إنما يكون بواحد من الأشكال الثلاثة وأن هده الأشكال الشلاثة إنما تكون من الأمور المحمولة على الطرفين أو الموضوعة للطرفين (١٠٠ فإذن ليس يمكن أن يوجد قياس إلا من النظر في هذه الأشياء – أعنى اللاحقة والموضوعة ، فإن كان أيضا بينا أن كل قياس إنما يكون من النظر في هده الأشكال الأشكال الشكال من الأشكال الشكال من الأشكال الشكال ومن مقدمتين وثلاثة حدود ،

ت ۲۶ ظ

46ª 3-17

(۱۰ ۲۱) وهذا الطريق في اكتساب المقدمات والمقاييس على المطلوبات هو عام في جميع الصنائع وفي كل تعليم كان حقيقيا أو مشهورا ، لأنه تؤخذ (۱) اللواحق والموضوعات في الحقيقي حقيقية وفي المشهور مشهورة ، وبين أن هذا الطريق نافع لنا معرفته في اكتساب المقدمات في جميع المطالب ، و إلا كنا جدرا متى لم تكن عندنا هذه الطريق أن نقصد (۲) في استنباط أي مطلوب اتفق إلى أي شيء اتفق من المقدمات وإلى مقدمات واحدة بعينها في المطلوبات الموجبة والمطلوبات السالبة ، وليس هذا فقط ، بل وكان يمكن أن يعرض لنا أن نروم استنباط جميع أنواع المطالب الأربعة – أعنى الإيجاب الكلى والسالب المكلى

<sup>(</sup>٢٠٩) (١) فقط أن ، ن ، د ، ش ؛ ـ ف .

<sup>(</sup>۱) (۲) اوخذ ل ، م ، د : توجد ف ؛ يوجدق ، ش .

<sup>(</sup>٢) حقيقية ل ، م ، د : حقيقة ف ، ق ، ش .

<sup>(</sup>٣) نقصد ف ، ق ، م ، د ، نقصت ل ، يقصد ش ،

<sup>(\*)</sup> انظر الفقرات ١٧٠ - ١٧١ ، ١٩٢ - ١٩٢ ، ٢٠٧ .

والموجب الحيزئي والسالب الحيزئي - بطسريق واحد من مقدمات واحدة بأعيانها . وأما متى كان عندنا هــذا الطريق كان قصدنا في مطلوب مطلوب من أشياء محدودة معروفة قليلة العدد .

( ۱ ۲ ۷ ) و ينبغي إذا استعملنا هــذا الطريق أن نختــار في كل مطــلوب

46a 18-27 المقدمات الخاصة بالحنس الذي فيه ذلك المطلوب المناسبة له - مثل أنه إن كان / المطلوب عمليا أن نختار المقسدمات المناسبة للا مور الإرادية ، و إن كان علميا ل ٤٩ ظ اخترناً الأشياء المناسبة للا مور النظرية الخاصة بذلك الجنس الذي تنظر فيه تلك الصيناعة النظرية . ولذلك ما يحتاج في معرفة المقدمات الأوائل في كل جنس — أعنى الخاصة به المناسبة له — إلى التجربة . مثال ذلك أنه " يحتاج في معرفة علم النجوم ـــ أعنى علم الهيئة ــ إلى التجربة الموقفة على حركات النجوم . ولذلك لمنا علمت (٢٠) بالتجربة والرمسد حركات الكواكب المتحيرة ، أمكن أن توجد البراهين على معسرفة أفلاكها . وكذلك الأمر في كل صـناعة وفي كل علم الحاجة فيمه إلى التجربة ضرورية . فإنه إذا اكتسبنا بالتجمربة جميع الأوائل والمقــدمات الموجودة في ذلك الجنس ، أمكننا (م) بسمولة أن نجـــد العراهين على جميع الأشياء المطلوبة في ذلك الجنس وأن نعرف ما يمكن أن يبرهن<sup>(٢)</sup> في ذلك 10

الجنس مما لا مكن .

<sup>(</sup>٢١١) (١) اخترنال ، ق ، م ، د ؛ اخذنا ف ؛ بالااخر ش .

<sup>(</sup>٢) تنظرف ، م : ينظرل ، ق ، ش ؛ ( ه ) د ،

<sup>(</sup>٣) انه ف يان ل ، ق ، م ، د ، ش .

<sup>(</sup>٤) علمت ف : هلمنال ، ق ، م ، د ، ش .

<sup>(</sup>ه) امكنناف ، ق ، م ، د ، ش : امكنال .

<sup>(</sup>٦) يرهن ف : ابرهن ل ، م ؛ يرهن ق ؛ ـــ د ؛ ( ه ) ش .

46b 37

(٢١٢) فقد قلناً على العمدوم كيف يلبغي أن نكتسب(١) المقاطيس 46a 28-31 والمقدمات . وأما القــول على الاستقصاء والخصوص بجنس جنس من أجناس المطالب فسيقال فيه "في كتاب الحدل ".

(٢١٣) قال : وأما طريق القسمة فإنه جزء صفير من هــذا النحو من 46º 32-34 النظر ، الأنه قد يعين في اكتساب المقدمات التي تكون من الفصول اللاحقة . والسهب في أنه جزء صدفير كون القسمة كأنها قياس ضعيف لا قياس حقيق ، لأن الذي يقيس بطريق القسمة يضع فيها ما ينبغي أن يبرهن (١) بالقياس وينشيج فيها أبدا شيئًا خارجًا عن المقدمات غير منطو فيها ، وذلك بخلاف ما عليه الأمر في القياس.

(٢١٤) قال: والقدماء لما كانوا يظنون بطريق القسمة أنه قياس تبرهن 46 35 -به حدود الأشياء كان غلطهم في طريق القسمة في موضعين ، أحدهما في ظنهم أن الحمد يبرهن ، والثاني في ظنهم أن طريق القسمة قياس . فإذن لم يعلموا ما يمكن أن يبرهن مما لا يمكن أن يبرهن ، ولا علموا أن ما تبين (١) بالقياس فإنما تبين (٢) بهذه المقابيس التي ذكرناها . وإنما كانت القسمة ليست قياسا في الحقيقة لأن الحد الأوسط في القياس يكون أبدا أخص من الطرف الأول ، والطرف الأول ــ الذي هو مجمول المطلوب ــ أعم منه ، وفي القسمة الأمر بالعكس ــ أعنى أن الحد الأوسط أعم من الطرف الأعظم الذي هو مجسول المطلوب . مثال

<sup>(</sup>١) (٢١٢) نكتسب ف : تكتسب ل ، م ؛ يكتسب ق ، ش ؛ (ه) ه .

<sup>(</sup>٢) قيدف ، ق ، م ، د، ش ؛ سال .

<sup>(</sup>۲۱۳) (۱) يرهن ف ، ق ، م ، د : نرهن ل ؛ ( ه ) ش -

<sup>(</sup>١) (٢١٤) تين ف ، ق ، م : سين ل ؛ ( ه ) ه ، ش .

<sup>(</sup>٢) تبين ف ٤ م ٤ د ٤ ش : يبين ل ٤ يتبين ق .

<sup>(\*)</sup> أظر تلخيص كتاب الجدل الفقرات ١٩ -- ٢٧ وأيضا الفقرات ٢٨ - ١٩ .

ذلك إذا كان عندنا مجهولا أن الإنسان مائت أو غير مائت وكان معسلوما عندنا بمقدمتين إحداهما أن الإنسان حيوان والمقدمة الثانية أن الحيوان إما مائت أو بمائت ، وأردنا أن نبين من هاتين المقدمتين أن الإنسان إما حيوان مائت فير مائت ، وأردنا أن نبين من هاتين المقدمتين أن الإنسان أما حيوان مائت وهو أنه حيوان مائت أو غير مائت و فالفنا القول هكذا : الإنسان حيوان والحيوان إما مائت أو غير مائت ، فالذي يلزم عن هاتين المقدمتين هو أن الإنسان المويا إما مائت أو أن غير مائت ، لا أنه أحدهما على التحصيل الذي كان مطلوبا أما مائت أو أن كان بينا بنفسه أو معلوما بقياس من الأقيسة المذكورة ، فإذن الحد الأوسط في هذا القياس سالذي هو الحيوان أعم من المطلوب الذي هو المائت أو غير المائت ، وكذلك إن كان معلوما عندنا أن الإنسان حيوان مائت وأن المائت منسه ذو رجلين ومنه ذو أرجل كثيرة وأردنا أن نعرف أي هو الإنسان من هذين ، لم نستفد ذلك من طريق القسمة بوجه من الوجوه ، هو الإنسان من هذين ، لم نستفد ذلك من طريق القسمة بوجه من الوجوه ، فاذن القسمة ليست قياسا بوجه من الوجوه ، لا في مطلوب مطلق ح مشل أن فالشيء موجود أو غير موجود و لا في مطلوب مقيد المئي الفياس ، هل أن يطلب أن عرض أو جنس أو خاصة أو حد حولكنها نافعة في القياس .

ف ځځ و

46 38.40 أى شىء ينبنى أن نقصد فى كل نوع / من أنواع المطالب .

<sup>(</sup>٣) ارف : وامال ، ق ، م ، د ؛ اما ش .

<sup>(</sup>٤) واردناف ۽ فاذا اردنا لَـ ۽ ق ۽ م ۽ د ۽ ش .

<sup>(</sup>ه) ارف ، ق ، م ، ه ، ش : وامال .

<sup>(</sup>٢) اوف ، م ، ش ؛ واما ل ، ق ، د .

<sup>(</sup>٧) الال، ق،م، ه، ش: لاف.

<sup>(</sup>٨) مثل ... يطلب لى ، ق ، م ، د ، ش : ـــ ف .

## الفصل الشالث

46b 40 -47n 9

(٢١٦) قال : وقد بيق علينا بعد ذلك أن نقول كيف تكون لنا قدرة على رد المقاييس المستعملة في الكتب والمخاطبات إلى هسذه الأشكال وتعليلها إليها، إذ كانت ليست تستعمل في الكتب والمخاطبات على الطريق الذي ذكرناه، لأن هــذا هو الأمر الثالث الذي بيق علينا أن ننظر فيه من أمر المقاييس لأنه إذا عرفنا أنواع المقاييس وكانت لنا قدرة على عملها وقدرة على أن نرد جميم ما يقم منها في الكلام والمخاطبة إلى الأشكال التي ذكرناها فقد تم لنا غرضنا الأول من معرفة القياس مع أنه يمرض لنسا عند ما نتكلم في حل المقاييس (١) إلى الأشكال التي ذكرنا أن نزداد يقينا بما قيل من أن كل قياس إنما يكون بواحد من الأشكال المتقدمة لأنه إذا وجدنا جميع المقاييس المستعملة في الكتب والخاطبات ترجع إلى هـذه الأشكال حصل انا بضرب من الاستقراء أن هذه الأشكال هي اسطقسات جميع المقابيس \* \* وهذا هو شأن الشيء الذي يقوم عليه البرهان ــــ أعنى أن يوجد حقا من كل وجه يتأمل منه ومتفقا من كل جهة من جهاته . فإن الحق (٢ كما يقول أرسطو ) شاهد لنفسه ومتفق من كل جهة ــ يعني أنه تشهد منه جهة لحهة .

<sup>(</sup>۲۱) (۱) المفاييس ف ؛ الفياس ل ، ق ، م ، د ، ش .

۲) کا ... ارسطو له ، م ، ه ، ش : يقول ف ؛ کالقول ارسطو ق -

<sup>(\*)</sup> انظر الفقرة • ٧٠ والفقرة ١٧١ •

47a 10-31

(٢١٧) فأول ما ينبني أن يفعله من يريد حل المقاييس إلى هذه الأشكال أن يروم وجود المقدمتين في ذلك القول الفياسي . فإن المقدمتين هي أعظم أجزاء القياس ، وقسمة الشيء إلى أعظم أجزائه أسهل من قسمته إلى أصغر أجزائه . ثم من بعد ذلك فينبغي أن يعلم أنيما هي المقدمة الكبرى وأي هي الصغري، وذلك بين من طـوق المطلوب ، وهل صرح بهما معا في ذلك الكلام القياسي أم إنما صرح بالواحدة منهمساً ، وإن كان صرح بواحدة وسكت عن واحدة فأي هي المسكوت عنها المحذوفة ، هل الكبرى أو الصــغرى . فإنه كثيرا ما يعرض في الكلام المتسلو والمقروء أن يصرحوا بالكبرى ويحذفوا الصغرى أو يصرحوا بالصغرى ويحذفوا الكبرى . وكثيرا أيضا ما يضعون في القياس من مقدمات ليست نافعة لا في إثبات النتيجة ولا في إبطالها، وذلك إما للإيضاح و إما للإقناع و إما لغير ذلك من الوجوه التي عددت في الثامنة من الحدل \* . فينبغي لذلك أن نفيحص هل أخذ في ذلك القول القياسي مقدمة زائدة أو نقص منه مقدمة ضرورية لنرفض الزائد ونضع الناقص حتى نجسد المقدمتين اللتين منهما ائتلف القياس، لأنه متى لم نجد المقدمة بن لم يمكن أن نرد القول القياسي إلى أحد الأشكال المتقسدمة . ومن الكلام القياسي ما تسهل معرفة ما فيسه من الزيادة والنقصان ، ومنه ما يعسر، ومنه ما يظن أنه قياس ما ــ من جهة أنه يازم عنه شيء باضطرار

<sup>(</sup>۲۱۷) (۱) نینبغی ف : ینبغی ل ، ق ، م ، د ، ش .

<sup>(</sup>٢) ايا هي ف ، ق ، م ؛ ايمال ؛ ايماد ، ش .

<sup>(</sup>٣) من ف ، د ، ش : سل ، ق ، م .

<sup>(</sup>٤) الثامنة ل ، ق ، م ، د ؛ الثانية ف ، ش ،

<sup>(</sup>ه) منه ف ، م : منها ل ، ق ، د ، ش .

<sup>(\*)</sup> انظر تلخيص كتاب الجدل الفقرات ٣٠٢ - ٣٠٠

— وليس بقياس، إذ ليس كل ما يازم (٦٠) حن شيء باضطرار فهو لازم لزوما قماسما بل ما ازم باضطرار عن مقدمتين نسبة إحداهما إلى الأخرى نسبة الكل إلى الحزء فهو قياس . فمثال ماهو ناقص و يعسر معرفة مانقص منه قول من قدم لإنتاج أن أجزاء الجوهدو جوهر أن ببطلان غير الجوهدر ليس يبطل الجوهدر وببطلان أجزاء الجوهسر يبطل الجوهر ، فإن هذه النتيجة هي لازمة عن هــذا القول لكن تنقصه المقسدمة الكبرى ـ وهي أن ما يبطل الحوهر ببطلانه فهو جـوهر ــ وهذه المقسدمة هي لازمة عن المقدمة التي صرح بها في هسذا القول سـ وهو أن ما ليس بجوهــر فليس يبطل الجوهر ببطلانه ـــ وذلك أنه إذا صحت لنــا هذه المقدمة صح لنا عكس نقيضها ـــ وهو أن ما يبطل الجوهر سطلانه فهو جوهر ، فإذا أضفنا إلى هذه الصغرى ــ وهو (٨) أن أجزاء الحوهر سطل سطلانها الحوهر أنتج لنا في الشكل الأول أن أجزاء الجوهر جوهر \*\*.
 وقد يمكن أن نحل هذا القول إلى غير هذا الشكل - مثل أن يقال أجزاء الحوهر سطلانها / سطل الجوهر وما هو غير جوهر فسلا يبطل ببطلانه الجوهر ، فينتج في الشكل الشاني أن أجزاء الجوهر ليست غير جوهر ثم يضاف إلى هذا وما ليس هو غير جوهر فهو جوهر فينتج أن أجزاء الجوهر جوهر . ومثال ما نقص منه بعض المقدمات ــ ومعرفة ذلك معهل ــ قولنــا إن كان الإنسان موجودا فالحي موجود و إن

ل ده ظ

<sup>(</sup>١٠) يلزم ف : لزم ل ، ق ، م ، د ، ش ،

<sup>(</sup>٧) يمبرف ٤ ق ٤ م ٤ د ۽ تمبرل ٤ ش٠

<sup>(</sup>A) هوف کاق يم عد کش يدي ل ٠

<sup>(</sup>٩) نقیص ل ۶ م ۶ د ۶ ش : نقض ف ۶ ق ۰

<sup>(\*)</sup> انظر الفقرة ٣١ .

<sup>( \*\*)</sup> انظر الفقرة ¥ ؛ •

10

ف 22 ظ

كان الحى موجودا فالجوهـر موجود ، فإن كان الإنسان موجودا / فالجوهـر موجود ، وذلك أنه نقص من هذا وكل إنسان حى وكل حى جوهر .

47a 32 -

قياسيا . فإذن متى وجدنا شيئا قد لزم عن شيء فليس ينبغي أن نتوهمه قياسا تاما فياسيا . فإذن متى وجدنا شيئا قد لزم عن شيء فليس ينبغي أن نتوهمه قياسا تاما إلا إذا وجدنا فيه المقدمتين أيضا إلى الثلاثة الحدود (٢) وتميز الحد الأوسط الذي هو فيذبني أن نقسم المقدمتين أيضا إلى الثلاثة الحدود (٣) وتميز الحد الأوسط الذي هو الحد المشترك للحدين اللذين هما طوفا المطلوب ، فإنه لا بد في كمل قياس من حد أوسط . فإن ألفينا الحد الأوسط مجولا على الأصغر وموضوعا للأكبر أو مجولا على الأصغر مسلوبا عن الأكبر ، فإن كان الحد الأوسط مجولا في أحدهما مسلوبا عن الآخر على جهة الحمل لا على جهة الوضع ، الأوسط مجولا في أحدهما مسلوبا عن الآخر على جهة الحمل لا على جهة الوضع ، فإنه يكون الشكل الشاني (\*\*) وإن كان الحد الأوسط موضوعا للطرفين إما على طريق الإيجاب أو لأحدهما على طريق الإيجاب وللثاني على طويق السلب ، فإنه يكون الشكل الثالث . لأنه قد تبرهن أنه ليس ها هنا نسبة رابعة للحد الأوسط يكون الشكل الثالث . لأنه قد تبرهن أنه ليس ها هنا نسبة رابعة للحد الأوسط أو كانت المقدمتان كلية أو كانت إحداهما كلية والثانية جزئية ، ما لم تقع الجزئية كبرى في الشكل الأول والثاني ، فإن الحد الأوسط وضعه في ذلك واحد . (\*\*\*\*)

<sup>(</sup>١) (٢١٨) مجدناف ، ل ، ق ، م ، د ، ش : + نيه ل ، ق ، م ، د ، ش .

<sup>(</sup>۲) الحدودل، ق، م، د، ش، حدودف ه

<sup>(</sup>٣) مسلوباف ، م : ومسلوبال ، ق ، د ، ش .

<sup>(؛)</sup> وضعه ... ذلك ف : ف ذلك رضعه ل ، ق ، م ، د ، ش .

<sup>(\*)</sup> انظر الفقرة ٢٩.

<sup>(\*\*)</sup> أنظر الفقرة ه؛ وأيضا الفقرة . ٧ .

<sup>( \* \* \* )</sup> انظر الفقرة ٦١ وأيضا الفقرة ٧٧ .

<sup>(\*\*\*\*)</sup> انظر الفقرات ۲۸، ۱۷، ۴۳، ۵، ۲۰

47 b 8-14

(۱۹۹۲) و إذا كان هذا هكذا فهو بين أن أى قول لم يوجد فيه شيء واحد مكرر مرتين أن ذلك الفول ليس بقياس، لأنه إذا لم يوجد فيه حد واحد مكرر مرتين فليس فيه حد أوسط، و إذا لم يكن هنالك حد أوسط فليس هنالك قياس. ولأنه قد تبين أنه ليس يبين كل مطلوب فى كل شكل وأن منها ما يبين فى شكل واحد \_ وهو السالب الكلى واحد \_ وهو السالب الكلى والموجب الجزئى \_ ومنها ما يبين فى اشكان \_ وهو السالب الجزئى والموجب الجزئى \_ ومنها ما يبين فى الشكائة الأشكال \_ وهو السالب الجزئى \_ فهو بين أنه ليس ينبغى أن ننتمس المطلوب فى أى شكل اتفق لكن فى الشكل الخاص به \* . فكل ما كان من المطلوبات " يتبين " بأ كثر من شكل واحد فإنما يعرف الشكل الذى به تبين (؟) بوضع الحد الأوسط فيه من الطرفين . وكل ما كان إنما تبين (٤ في شكل عفصوص فقد يعرف الشكل الذى يبين به من المطلوب (٥) نفسه كما تعرفه من وضه الحد الأوسط فيه الوضع الذى يكون منها يتبين (١٠ في شكل تقيم الذى يكون في ذلك الشكلين فإنا (١٠ نلتمس فيه أن نجد وضع الحد الأوسط فيه الوضع الذى يكون في ذلك الشكلين فقط فهذه هى التى منها يمكن أن نقف على شكل القياس الذى في ذلك الشكلين فقط فهذه هى التى منها يمكن أن نقف على شكل القياس الذى في ذلك الشكلين فقط فهذه هى التى منها يمكن أن نقف على شكل القياس الذى به نتيج المطلوب فى القول الفياسي المكتوب أو المتلو .

<sup>(</sup>۲) (۱) مکرد ... واحد ف : -- ل ، ق ، م ، د ، ش ،

<sup>(</sup>٢) المطلوبات ف ، ق ، م ، د ، ش : المطلوب ل .

<sup>(</sup>٣) يتبين ف ، ق ، م ، د ، ش ، يبين ل .

<sup>(</sup>٤) تبين ف ، ش : يبين ل ، م ؛ يتين ق ، د ٠

<sup>(</sup> ه ) المطلوب ف ، ق ، م ، د ، ش ؛ المطلوبات ل .

<sup>(</sup>٦) بندين ف : يبين ل ، ق ، م ، ش ؛ تبين د .

<sup>(</sup>٧) قاناف : قائمال ، ق ، م ، د ؛ قانش ،

<sup>(</sup>A) به ف ، م : - ل ، ق ، د ، ش ،

<sup>(\*)</sup> انظر الفقرة ١٨٩٠

(٢٢٠) وقد يعرض لنا موارا كثيرة الغلط والخدعة بأن نظن عند تحليل

47b 15-18,

القول فيما ليس بقياس أنه قياس وعكس ذلك لأسباب شتى . أحدها إذا ظننا أن المقدمات كلية وليست في الحقيقة كليـة ، وذلك يعـرض إذا أخذت مهملة فإن شكل القياس يغلطنا في ذلك . مثل أن نأخذ أن الإنسان حيوان وأن الحيوان فير كائن ولا فاسد، فيظن أنه يلزم عن ذلك / أن الإنسان غير كائن ولا فاسد ،

ل ۱۵۱

وذلك كذب . والمقدمة الصغرى صادقة بالكل ــ وهو أن الإنسان حيوان ــ وأما الكبرى فإنما هي صادقة بالجـزء لا بالكل ــ وذلك أنه ليس كل حيوان هو غير كائن ولا فاسد \_ و إنما يصدق ذلك على الحيوان الكلى المعقول لا على (١) كل واحد من أشخاص الحيوان .

48a 1-16

(٢٢١) وقد يعرض الكذب والخدمة من قبل فساد نسبة الحدود بعضها إلى بعض في الوضع حتى نظن (١) فيما هو قياس أنه ليس بقياس ، وذلك بأن تؤخذ على الجمهة التي هي بها غير صادقة. مثال ذلك أن يقول قائل إن كل إنسان قابل للرض والمرض ليس يمكن أن يقبل الصحة ، فالإنسان ليس يمكن أن يقبل الصحة ، وذلك كذب ، وسبب ذلك أن الحدود في هذه المقدمات لم تؤخذ في الحمل على ما ينبغي ، وذلك أنه أخذ بدل موضوع الصحة والمرض الصحة والموض نفسه 1. - أعنى أنه أخذ بدل قولنا صحيح صحة و بدل قولنا مريض مرض \_ ولذلك إذا غيرنا ذلك فقلنا الإنسان يمكن أن يكون مريضا والمريض يمكن أن يصبح ، أنتج لنا أمرا صادقا ــ وهو أن الإنسان يمكن أن يصبح .

<sup>(</sup>۲۲۰) (۱) مل ل ، ق ، م ، د ، ش ؛ س ن ،

<sup>(</sup>۲۲۱) (۱) نظن ف : يظن ل ، ق ، م ، د ، ش .

48a 17-28

ت 10 ر

وزنه إذا أخذت الأحوال والملكات بدل الفابل للملكات، فليس يظن أنه (السرا) في الشكل الأحوال والملكات بدل الفابل للملكات، فليس يظن أنه اليس قياسا في الشكل الأول فقط بل ولا في الثلاثة الأشكال لأنه قسد يقول قائل الإنسان يمكن أن يقبل الصحة، وهذا تأليف في الشكل / الثاني غير منتج إذ كان ينتج كذبا - وهو أن الإنسان ليس يمكن أن يقبل المرض وكذلك (٢) يمكن أن لا يوجد لهذا التأليف نتيجة في الشكل الثالث، وذلك أن المرض والصحة والعلم والجهل يوجدان في شيء واحد وليس يوجد أحدهما في الثاني، وهذا تأليف الشكل الثالث في الثاني، وهذا تأليف الشكل الثالث في أن المرض والصحة والعلم والجهل يوجدان في شيء واحد وليس يوجد أحدهما في الثاني، وهذا تأليف الشكل الثالث في أنذلك يظن لهذه العلمة أن الأشكال الثلاثة فير منتجة ، والسبب في ذلك أنه أخذ بدل الموضوع الملكات والأحوال الأحوال أنفسها والملكات ، ولذلك كان واجبا في أمثال هذه المقدمات أن أخذ القابل الخال مع الحال ، وحينئذ نصيره حدا موضوها أو مجولا .

48a 29-39

ينبغى أن نطلبها أبدا من حيث يدل عليها القياس وبخاصة الحد الأوسط فليس ينبغى أن نطلبها أبدا من حيث يدل عليها اسم مفرد ، لأن كثيرا ما يدل عليها بقول مركب وبخاصة إذا كان ذلك الحد ليس له اسم مفرد ، ولذلك قد يعسر أن نرد أمثال هذه الأقاو يل إلى الأشكال المتقدمة ، و يغلط فى ذلك فيظن أنه قد يكون قياس من غير حد أوسط ، مثال ذلك قولنا إنما صار المثلث زواياه مساوية لقائمتين لأن الخارجة منه (۱) مساوية للداخلتين ، فلذلك ما ينبغى أن لا يطلب (۲)

<sup>(</sup>۲۲) (۱) ايس تياساف ۽ تياس ل ، ق ، م ، د ، ش ،

<sup>(</sup>٢) كذلك ل ، ق ، م ، د ، ش ، كذبا ف .

<sup>(</sup>۲۲۳) (۱) مته ف ، ق ، م ، د ، ش ، نتها ل .

<sup>(</sup>٢) يطلب ف ، ق ، ش : نطلب ل ، م ، د .

<sup>(\*)</sup> افغار الفقرة ١٤٠ والفقرة ٣٤٠ ٠

<sup>( \*\*)</sup> انظر الفقرة ١٠٧٠

الحد الأوسط في كل قياس قولا ولا لفظا مفردا ، بل أحيانا يكون قولا وأحيانا يكون لفظا مفردا .

48a 40 -48b 33

(٢ ٢ ٢) وأيضا ليس يجب أن نطلب للحدود الموجودة في القياس إذا حمل بمضها على بعض إما على جهة السلب وإما على جهــة الإيجاب نسبة واحدة من الحمل ــ مثل أنه إذا أخذنا أن الطرف الأكبر موجود في الأوسط والأوسـط في الأخير، فإنه ليس ينبغي أن يفهم من ذلك في كل موضع أن الأول صفة للا وسط والأوسط صفة للا خير وأن الأول في الأخير أيضا صفة . وكذلك متى سلينا حداً عن حد فليس ينيغي أن يفهم منه سلبه على أنه صفة وموصوف ، بل إنما ينبغي أن يفهــــم من ذلك واحدا من أنحاء النسب التي بها نوجب شيئا لشيء أو نسلب شيءًا عن شيء أو أكثر من نحو " واحد منها إن كان يوجد منهــــا أكثر من نحو واحد من أنحاء النسب . مثال ذلك أنه يصدق قولنا للا ضداد علم واحد وقولنــا الأضداد علمها واحد وليس يصدق قولنا الأضداد علم واحد . وقد بتفق أن يكون الطرف الأول صفة للاوسط ولا يكون الأوسط صفة للثالث . مثال ذلك قولنا الحكمة علم والحكمة للفاضل/والنتيجة أن العلم للفاضل . وقد يكون عكس هذا ــ أعنى أن يكون الحــد الأوسط صفة للا ُخير والأول غر صفة للا وسط ، مثل أنه إن وضعنا (٣) في كل ضد علما والحسر ضد فإن النتيجة تكون إن في الخير علما . وقد يتفق أن لايكون الأول صفة للأوسط ولا الأوسط للاَّخْرُو يَكُونُ الأُولِ صَفَّةُ للاَّخْرُ ، وهِي النَّبْجَةُ ، مثال ذلك أنْ في الخسر علما

ل ۱ وظ

<sup>(</sup>۱) (۲۲٤) یفهم ف، ق، م ء د، ش، نفهم ل ۰

<sup>(</sup>٢) نحوف ؛ نوح ل ؛ ق ، م ، د ، ش ،

 <sup>(</sup>٣) وضنا ل ، ق ، م ، د ، ش ، - ف ، + انش .

والعلم له جنس ، والخير جنس . وعلى هــذا ينبغي أن يفهم الأمر في السلب . فإنه ليس متى سلب شيء عن شيء يدل على أن هذا هو غير هذا ، بل أحيانا على أن هذا ليس لهذا أو ليس في هذا وما أشبه ذلك من ضروب النسب . مثال ذلك أنه يصدق قولنا ليس للحـركة حركة ولا يصدق قولنا الحركة ليست هي حركة ، وكذلك نقول الكون ايس له كون ولانقول الكون ليس هو كونا . فإذا أضفنا إلى هذا أن اللذة كون ؛ أنتج أنه ليس للذة كون لا أن اللذة ليست كونا.

( ٢ ٧ ) وقال (١) بالجملة وبالقول الكلي : أما الحدود الموضوعة فيذبغي أن 48 b 40 -49 a 6 تؤخذ بالجهة التي بها تؤخذ مفردة \_ يريد بالرفع \_ لأنه بهذه الجهة يستدل على المقدمات منها . وأما المقدمات فيذبغي أن تؤخذ على النحو الذي تكون به صادقة سواء كانت مرفوعة أو فيرمرفوعة ، فغير مرفوعة مشل قولنا العشرة ضبعف لخمسة <sup>(۳)</sup>، والثوب من كمتان ·

(٧٧٦) والحدود الموجية للشيء ليست تكون أبدا مفردة ولا مطلقة ، 49 ª 7- 11 بل قد تكون مركبة كما تكون مقيدة . فينبغي أن يؤخذ كل على النحو الذي هو به صادق من تركيب أو إفراد أو إطلاق أو تقييد ، وكذلك الحدود المحمولة على جهة السلب .

(۲۲۷) فأما الحدود التي تكرر في المقدمات في بمض المواضع ثلاث مرات 49a 12-26 فينبغي أن تكرر( ) مع الحد الأكبر لا مع الحد الأوسط . مشال ذلك قولنا

<sup>(</sup>۲۲۵) (۱) وقال ف : قال ل ؛ قال و ق ، م ، د ، ش .

 <sup>(</sup>٢) مرفوعة ف : المرفوعة ل ؛ ق ع ، د ، ش .

<sup>(</sup>٣) لخمسة ف: الخسة ل ، ق ، م ، د ، ش ،

<sup>(</sup>٢٢٧) (١) تكررف ، ل ، ق ، م ، د ، ش : + الثلاثة ف ؛ + الثالثة ل ، م ؛ د ، ش ؛ + الثالث ق .

الإنسان "عسوس والحسوس يتلف من جهة ما هو محسوس فالإنسان "يتلف من جهة ما هو محسوس مع الحسد من جهة ما هو محسوس مع الحسد الأوسط فقلنا الإنسان محسوس من جهة ما هو محسوس كان ذلك كذبا ، وكذلك قولنا العدل خير والخير يعلم من جهة أنه خير فالعدل يعلم من جهة أنه خير ، فإن وضعناه مع الحد الأوسط فقلنا العدل خير من جهة أنه خير كان كذبا وغير مفهوم . وإنما يحتاج إلى هذا التكرير لأن به تكون المقسد مة صادقة ، لأنه متى قلنا إن الإنسان يتلف ولم يشترط من جهة ما هو محسوس كان كذبا .

49 a 27 -49 b 2 ن وغ ظ

(۲۲۸) / قال : وليس وضع الحدود في مقدمات القياس الذي القياس الذي القيعة مطلقة مثل وضعها في القياس الذي التيجته مقيدة ومشترط فيها شرط ما . مثال ذلك أنه إذا بين مبين أن الخير معلوم أو أنه معلوم ما بواسطة (۲) أنه موجود في بيان ذلك أنه موجود ما ، لاموجود في بيان ذلك أنه موجود ما ، لاموجود على الإطلاق ، وإن كان قصده أن يبين أنه معلوم على الإطلاق أخذ في بيان ذلك أنه موجود على الإطلاق أخذ في بيان ذلك أنه موجود على الإطلاق ، وذلك أنه متى قلنا الخير موجود ما وذلك الموجود معلوم كانت النتيجة أن الخير معلوم ما ح أى يخصه حوذلك أن ما المشددة إنما

<sup>(</sup>٢) الانسان ف ، ق ، م ، د ، ش ؛ للانسان ل .

<sup>(</sup>٣) فالانسان ف : والانسان ل ؛ فان الإنسان ق ، م ، د ، ش .

<sup>(</sup>۲۲۸) (۱) الذي: التي ف ، ل ، ق ، م ، د ، ش ،

<sup>(</sup>٢) بواسطة ل ، م ، د ، ش : بوساطة ف ؛ بواسط ق .

<sup>(</sup>٣) يبين د: نبين ف ٤ ل ، م ، ش ؛ يتيين تى .

<sup>(</sup>٤) ياخذ ف ، ق : ناخذ ل ، م ، ش ، ( ه ) د .

١.

تدل على الذات الخاصية بالشيء . ومتى قلنا إن الخـير موجود والموجود معلوم فانما ينتج لنا أن الخير معلوم من جهة أنه موجود لا من جهة مايخصه .

9-8-49 وينبغى أن تبدل الأسماء فى الحدود إذا كانت غير واضحة باسماء و-8-49 أوضح منها ، وكذلك يبدل القول المركب ( بالقول المركب الذى هو أوضح منه إذا كان يدل عليه بقول مركب ، وإذا كان الحد الذى يدل عليه بقول مركب له اسم فينبغى أن نأخذ اسمه مكان ذلك القول لأنه أسهل وأخص ، مشال ذلك أنه إذا كان لا فرق بين قولنا إن المتوهم ليس جنسه / المظنون و بين قولنا إن لا مو ليس هو مظنونا ) ، فينبغى أن يستعمل ( ) في القياس قولنا المتوهم ليس هو مظنونا ) ، فينبغى أن يستعمل ( ) في القياس قولنا المتوهم ليس هو مظنونا المتوهم ليس جنسه المظنون .

( ۳ ۳ ) و بالجملة فينبغى أن يتحفظ بأن تكون العبارة فى المقدمات على النحو ال-10 طولا الذى يكون فى النتيجة حافى أن لا يزاد فى النتيجة حرف ليس يؤخذ أفى المقدمات ولا ينقص منها حرف قد أخذ فى المقدمات ، وذلك أنه إن كانت النتيجة أن اللذة هى الخير فينبغى أن يؤخذ ألخسير فى المقدمات التى تنتج هذه النتيجة معرفا بالألف واللام ، و إن كانت النتيجة أن اللذة هى خير بغير تعريف ،

(۲۲۹) (۱) بالقول المركب ل ، ق ، م ، د ، ش ، س ف .

<sup>(</sup>٣) مظنونا ك ، ق ، م ، د ، ش ؛ مظنون ف .

<sup>(</sup>٣) يستعمل ف ، ق ، م ، د ، ش ، نستعمل ل ،

<sup>(</sup>٤) مظنونا ل ، ق ، م ، د ، ش ؛ مظنون ف .

<sup>(</sup>۲۳۰) (۱) يوخذل، ق، م، د، ش، يوجد ف،

<sup>(</sup>٢) يوخذ ل ، م ، د ، ش ؛ يوجد ف ؛ ثوخذ تي .

فينبغى أن يؤخذ الخير في المقدمات على هذا النحو، لأن بونا كثيرا بين قولنا اللذة خير وقولنا اللذة من الخير، خير وقولنا اللذة مى الخير، وذلك أن القول الأول يدل على أن اللذه من الخير، والقول الثانى يدل على أن اللذة وحدها هى الخير.

49b 14-33

فيها بالمقول على الكل ، وذلك أنه فرق كبير بين أن نقول في المفدمة الكبرى إن فيها بالمقول على الكل ، وذلك أنه فرق كبير بين أن نقول في المفدمة الكبرى إن الذى توجد (۱) فيه الباء توجد (۱) الألف في كله وبين (۱) أن نقول إن الألف توجد في المناء ، فإنه إذا أضفنا إلى قولنا إن الألف توجد في كل ما توجد فيه الباء أن الباء موجودة في كل الجيم ، أنتج لنا بالضرورة أن ٢ موجودة في كل الجيم (\*) وأما متى أضفنا إلى قولنا أن الذى يوجد فيه الباء توجد (۱) الألف في كله أن الباء توجد في كل الجيم في أنتج لنا بالضرورة أن تكون الألف في كله أن الباء توجد (۱) المناه في كله أن الباء توجد الألف في كله أن الباء توجد الألف في كل الجيم إذ كان الشرط إنما هو أن الشيء الذى توجد فيه الباء توجد الألف في كله الجيم إذ كان الشرط إنما هو أن الشيء الذى توجد فيه الباء لا كله ، فليس يلزم عن كله ، فقد يكون ذلك الشيء بعض ما توجد (۱) أذ قسد يمكن أن تكون الجيم من ذلك أن تدكون الألف موجودة في كل الجيم ، إذ قسد يمكن أن تدكون الجيم من المعض الذى يتصف بالباء ولا توجد (۱)

<sup>(</sup>۲۳۱) (۱) توجد : (۵) ف ، ۵ برجد ل ، ق ، م ، ش .

<sup>(</sup>۲) توجد ش : ( ه ) ف ، د ؛ يوجد ل ، ق ، م .

<sup>(</sup>٣) وبين ق ، م ، د : اربين ف ، ل ، بين ش .

<sup>(</sup>١) ترجد ف ، م ، د ، ش ، ، برجد ل ، ق .

<sup>(</sup> ه ) توجه ف : يوجه ل ، ق ، م ، ه ، يقصد ش .

<sup>(</sup>١) توجد ف ، ق ، م ، پرجد ل ، د ، ( ه ) ش ،

<sup>(</sup>٧) توجد ف ، د ، ش ؛ يوجد ل ، ق ، م ، د ،

<sup>(\*)</sup> انظر الفقرة ٣١ .

سالبسة - أعنى أنه فرق كبير بين أن نقول إن آ مسلوبة عن كل الشيء الذى توجد فيه الباء و بين أن نقول إن آ مسلوبة عن كل ما فيه الباء و فهو بين أنه إذا أخذ في الحدود أن آ مقولة على كل الشيء الذى تقال (٨) عليه الباء وأن الباء مقولة على كل الجيم ، أنه ايس يلزم أن تكون آ مقولة على كل الجيم ، وإن أخذ أن الألف مقولة على كل الجيم ، كل ما يقال عليه الباء ، لزم أن تكون الألف مقولة على كل الجلسم .

" ( ۲۳۲ ) قال : وليس ينبغي أن يتوهم أنا نحيل (١) في قولنا إن الألف هي

ب والباء هي الجيم - أي نأتي في ذلك بقول مستحيل . فإنا لسنا نستعمل هذه الحروف على أنها الشيء المشار إليه المطلوب بيانه ، وإنما نأخذها بدل المواد كما

المحروف على الله السيء المسار إليه المطلوب بياله ، وإنما الحدما بدل المواد ي أخذ المهندس الحط الذي يرسمه بدل الحط الذي يقصد البرهان عليه . ولذلك

قسد يضع المهندس أن هــذا الخط طول مقدار قــدم وأن هذا الخط هو طول

لا عرض له ، وليس كذلك في الحس . ولذلك وإن كانت الألف المكتوبة

ليست هي الباء ولا الباء هي الألف ، فلسنا نريد بقولنا إنه متى ٢٠ لم تكن ٢٠

مقولة على كل ما هو ب وكانت الجـم موضوعة للباء أنه ليس يلزم أن تكون

الألف مقولة على الجميم ، إلا أنه إذا لم يكن شيء نسبته إلى آخر كنسبة الكل إلى الحزء وآخر نسبته إلى هذا كنسبة الكل إلى الجزء فإنه لا يكون عن ذلك قياس (\*).

لكن أخذنا بدل الأمثلة الداخلة تحت هــذا القول الحروف لأنه أسهل في التعليم

إذ كان إعطاء المثال ضروريا في التعليم .

49 b 34 -50a 4

<sup>(</sup>A) تقال ل يقال ف ، ق ، م ، د ، ش .

<sup>(</sup>١) (٢٣٢) مُعيل ق ، م ، د ، ش : نحل ف ، يحل ل ٠

<sup>(</sup>٢) لم تكن ف ، ق ، م ؛ تكن ل ؛ لم يكن د ؛ يكون ش ،

<sup>(\*)</sup> انظر الفقرات ٨ ، ٢١٧ ، ٢٠٩ ، ٢١٧ ،

50a 16-32

ت ۲۶ د

(٣٣٣) قال : فهذا النحو من النظر يمكننا أن نحل المقاييس . وليس ينبغي أن نطلب على هــذا النحو / حل القياس الشرطي لأنه ليس يمكن أن يحــلُ القياس الذي تبين على جهسة الشرط لأن ذلك إنما يكون على جهسة الوضيع والاصطلاح بين المتكلمين ــ مثــل أنه إن وضع واضع على جهة الاصطلاح أنه إن كانت توجد قوة واحدة غير قابلة للا ضداد فإنه ليس يكون للا ضداد علم واحد ثم تبـين (٢٠) أنه توجد قــوة واحدة غير قابلة للا ضــداد فيلزم عنـــه أن لا يكون للا ضداد علم واحد ، فالذي يمكن أن يحل من هــذا القول ايس هو ما وضع على جهة الشرط ــ وهو قولنا إنه ليس للا'ضداد علم واحد ــ لكن الذي يمكن أن يحسل هو الشيء الذي / يبين على جهة القياس الحملي — وهو قولنا إنه توجد قوة ل ۲۵ ظ واحدة غير " قابلة للا ضداد ــ لأنه قدكان على ذلك قياس ـــ وهو قولنا (\*) المرض والصحة أضداد والمرض والصحة ليست قوتهما واحدة فيجب هجن ذلك في الشكل الثالث أن ليس كل الأضداد قوتها واحدة ، لأنه لو وجد ذلك لوجد الشيء صحيحًا مريضًا معا . وإنميا كان ذلك لأن القياس الشرطي إنميا بتبين فيه

المستثنى بقياس حمل . • وكذلك قياس الخلف ليس يحل منه إلا القياس الحملي الذي يسوق إلى المحــال ، لا القياس الشرطي ، لأنه قــد تبين أنه مركب من (\*\*) النوعين من القياس .

(۲۳۳) (۱) يحل ف ، ق ، م ، ش : تحل ل ؟ ( ه ) د ،

<sup>(</sup>٢) تبين ف ، ق : بين ل ، ببين م ، ( ه ) د ، ش ·

<sup>(</sup>٣) غيرل، ق، م، د، ش: - ف -

<sup>( )</sup> قولنا ف ، ل ، ق ، م ، د ، ش ، + لانه ليس ف ،

<sup>(</sup>ه) نيجب له ، ق ، م ، د ، ش ؛ نيجيب ف ،

<sup>(\*)</sup> انظر الفقرات ٤ ٢ ١٧٢ - ١٧٣ -

<sup>( \*\*)</sup> انظر الفقرة ١٧١٠

50b 5-51d2

(٢٣٤) وهو أيضا بين أن ما كان من المطالب ببين في أكثر من شسكل واحد أنه قــد يمكن أن يحــل القول الذي استعمل في بيان ذلك (١١) المطلوب إلى أكثر من شكل واحد . والقانون في ذلك أن ما كان من أصناف القياسات التي في الشكل الثناني والثالث التي تشارك الأول في بيان بعض أنواع المطالب ــ مثل مشاركة الصنف الأول والثاني من الشكل الثاني للصنف الثاني من الشكل الأول في إنتاج السالب الكلي، ومثل مشاركة الأصناف التي تنتج الجزئي السالب في الشكل الثاني والثالث للذي (٢) ينتج السالب الحيزي في الشكل الأول ـــ في كان من هذه الأصناف في الشكل الثاني والثالث عما يبين إنتاجه بالعكس سواء كان مكسين أو بعكس واحد فقد بمكن ما يكون منه في الشكل الثاني والثالث أن يرد إلى الأول وماكان من ذلك في الأول نقد يمكن أن يرد إلى الثاني والثالث \* • وأما ما تبين (٢٠) إنتاجه من هذه الأصناف في الشكل الناني أو الثالث بطريق الخلف أو الافتراض فإنه لا يمكن رجوع ذلك القول إلى الشكل الأول ــ مثل الضرب الرابع من الشكل الثانى الذي ينتج السالب الجزئي فايس يمكن رجوعه إلى الصنف من الشكل الأول الذي ينتج السالب الجزئي . ولذلك ما نرى أن ماكان من سالب كلى فيمكن فيه أن يحل القول المنتج له إلى الشكل الثاني و إلى الشكل الأول. وأما السالب الجزئي الذي ينتج في الشكل الثاني وفي الثالث فليس يرجع منه شيء إلى

<sup>(</sup>۱) ذاكف: -- ل، ق،م،د، ش ،

<sup>(</sup>۲) للذي ف ۽ الذي أن ۽ ق ، م ، د ، ش ،

<sup>(</sup>٢) تيين ف ، ق ، م ، د ، ش ، يبين ل .

<sup>(\*)</sup> انظر الفقرة ٣٢ مع الفقرة ٤٧ وأيضا الفقرات ١٥ ، ١٩ و ١٧ مع الفقرة • ٣٠

<sup>(\*\*)</sup> اظر في الفقرة ١ ه القياس الذي الكبرى فيه كلية موجعية والصغرى ساابة جزَّية ٠

القياس ــ ١٦

١į

1.

الشكل الأول ، ولا ما كان في الشكل الأول منه يرجع إلى هــذين إلا في التي لا يبين إنتاجها بالافتراض في الشكلين فلا يبين إنتاجها بالافتراض في الشكلين فلا يبين إنتاجها بالافتراض في الشكلين فلا يمكن ذلك فيها . وأما الله رجوع ما كان في الشكل الثاني إلى الثالث — أعنى من التي تنتج (السالب — ورجوع ما كان من ذلك في الثالث إلى الثاني فإنما يمكن ذلك في الأصناف التي يمكن فيها عكس المقدمتين معا ، وذلك يكون متى كانت المقدمة السالبة كليــة — أعنى أن كل واحد منهما يرجع إلى صاحبه — لأن السالبة الكلية تنعكس والموجبة الجزئيــة تنعكس ، وأما متى كانت السالبـة في الشكل الثاني جزئية فإن الجزئيــة السالبة لا تنعكس والكلية أيضا إن انعكست تكون جزئية ، وكذلك التي في الشكل الثالث إذا كانت السالبة هي الكلية أمكن رجوع مقدماتها إلى الشكل الأول ، لأن السالبة الكلية تنعكس والموجبة تنعكس جزئية كانت كلية أو جزئية "، وإن كانت السالبة هي الجزئية فإن القياس لا ينحل جزئية كانت كلية أو جزئية "، وإن كانت السالبة هي الجزئية فإن القياس لا ينحل جزئية كانت كلية أو جزئية " ، وإن كانت السالبة هي الجزئية فإن القياس لا ينحل الحل الشكل الثاني ، لأن السالبة المن الشكل الثاني ، لأن السالبة المن المنانية .

51<sup>b</sup> 3-5

(٢٣٥) فقد تبين من هــذا القول أى أصناف القياسات التي تشترك في مطلوب واحد من الأجناس الثلاثة من أجناس القياس يمكن فيها أن يحل (١) بعضها إلى بعض وأيها لا يمكن ذلك فيها .

<sup>(؛)</sup> بالافتراض ل ، م ، د ؛ في الافتراض ف ، ق ، ش ،

<sup>(</sup>٥) التي ف ، د ، ش ؛ الذي ل ، ق ، م .

<sup>(</sup>٦) واماف : فامال ، ق ، م ، ه ، ش .

<sup>(</sup>٧) تنتج ق: ينتج ف ، م ، د ؛ ( ه ) ل ، ش .

<sup>(</sup>۲۳۰) (۱) يمل ف : ينحل ل ، ق ، م ، د ، ش .

<sup>(\*)</sup> انظر الفقرة ٤ ٦ والفقرة ٧ .

<sup>(\*\*)</sup> انظر الفقرة ، ٧ .

51b 6-11

(٢٣٦) وقد يرقع خدعة في القياس أن يظن القضية المعدولة أنها والسالبة قضية واحدة بعينها ، وذلك أنه يعرض من (١) ذلك أحد أمرين ، إما أن يظن المنتج أنه غير منتج ، وذلك إذا وقعت القضية المعدولة في الموضع الذي إذا وقعت فيه السالبة يمنع القياس أن يكون قياسا وظن بالمعدولة أنها سالبة ، فإنه يظن فيا هو قياس أنه ليس بقياس ، وإما أن يظن بالنتيجة المعدولة أنها سالبة وهي في الحقيقة معدولة ، وذلك إذا وقعت المقدمة المعدولة التي ظن بها أنها سالبة في موضع لايمنع القياس أن يكون منتجا .

51<sup>b</sup> 12-36 ن ۲3ظ ل ۲۵ر (۲۳۷) والذي يرفع هذه الخدعة أن يعلم / أن قولنا / في الشيء إنه لا أبيض وإنه ليس بأبيض ليس يدلان منه على معنى واحد، وأنه ليس سالبة قولنا زيد أبيض قولنا زيد لأ أبيض بل قولنا زيد ليس بأبيض، وذلك أن نسبة قولنا زيد أبيض إلى قولنا زيد لا أبيض هي نسبة قولنا زيد يمكن أن يمشي إلى قولنا زيد يمكن أن لا يمشي، ونسبة قولنا زيد يوجد أبيض إلى قولنا زيد ليس يوجد أبيض يمكن أن لا يمشي، ونسبة قولنا زيد يوجد أبيض إلى قولنا زيد ليس يمكن أن يمشي . فكا أن هي نسبة قولنا زيد يمكن أن يمشي . فكا أن الممكنين قضيتان موجبتان – على ما تبين في الكتاب المتقدم – كذلك قولنا زيد ليس أبيض ، زيد لا أبيض ، فإن كان (٢)

<sup>(</sup>۲۳۱) (۱) سن ف ، ف ل ، ق ، م ، د ، ش ،

<sup>(</sup>٢) نظن ف ، يظن ق ، م ، ش ، ( ه ) ل ، د ،

<sup>(</sup>٣) يمنع له ق ه م ه د ، ش يسموف ،

<sup>(</sup>١) (١٣٧) بابيض ف ، ل ، ق ، م ، د : ﴿ وَفَ ؛ ابيض ش ،

<sup>(</sup>٢) المكنين ف : المكتين ل ، م ، د ، ش ؛ المكتان ق .

<sup>(</sup>۲) كانف، قىم، ھ، ش: - ل،

<sup>(\*)</sup> انظر تلخيص كتاب العبارة الفقرات ٢٤ ـــ ١٤، ٩٤ ــ ٣ ه ، ٥٠ ـ ٢٨ ،

<sup>.</sup> A1 - Y.

بأبيض ، فيجب أن يكون كل شيء إما أبيض و إما لا أبيض كما يجب أن يكون كل شيء إما أبيض و إما ليس بأبيض ، وهو بين أن الأشياء المعدومة وكثرة (٤) من الأشياء الموجودة لا يصدق عليها أنها بيض ولا أنها لا بيض ، وأما أنها بيض أو ليست ببيض فيصدق على جميع الأشياء وأيضا لو كان قولنا زيد هو قادر أن لا يمشى بمنزلة قولنا زيد السلام هو قادر أن يمشى ، لكان الإيجاب والسلب يجتمعان أن شيء واحد بعينه لأنه كما أن قولنا في زيد إنه قادر و إنه ليس وأن لا يمشى يصدقان معا كذلك كان يجب أن يكون قولنا فيه إنه قادر و إنه ليس بقادر أو كان معنى السلب في ذلك هو معنى العدل ، و بين أن قولنا قادر وليس بقادر لا يجتمعان معا في شيء واحد بعينه ، فالقضية المعدولة تفارق السلب ، وليس بقادر لا يجتمعان معا في شيء واحد بعينه ، فالقضية السالبة والموجبة فيخصهما أما حينا فبأنها توجد هي ومقابلتها معا (١) في شيء واحد ، وأما القضية السالبة والموجبة فيخصهما أنهما لا يجتمعان في شيء واحد ولا يخلو من أحدهما شيء من الأشسياء ، ولذلك كان قولنا في سقراط إنه عادل ولا أعدل كاذبين (١١) ما إذا كان سقراط ميتا ،

<sup>(؛)</sup> كثرة ف : كثيرا ل ، ق ، م ؛ كثير د ، ش ،

<sup>(</sup>ه) فيدل عق ، م ، د يش ي - ف ،

<sup>(</sup>٦) يېتىمان ف ، مېتىمىن ل ، ق ، م ، د ، ش ،

<sup>(</sup>٧) ساف ،ق ،م ،د ،ش ؛ ــ ل ،

<sup>(</sup>٨) فبانهاك ؛ فباندت ، م ، د ، ش ؛ ــ ق ،

<sup>(</sup>٩) الموضوع ... منهماً ف : من كل واحد منهما الموضوع ل ، م ، د ، ش ، من كل واحد منها الحجموع ق .

<sup>(</sup>۱۰) ولاف ؛ رانه لال ، ق ، م ، د ، ش .

<sup>(</sup>١١) كاذبين ل ، ق : كاذبان ف ، م ، ش ، كاذبا د و

سقراط من أن يوصف بواحد منهما كان ميتا أو حيا . وكذلك قولنا في زيد إنه يقدر أن يمشى ويقدر أن لا يمشى المتقابلان صادقان المعلى فيه وقولنا فيه إنه يقدر أن يمشى وليس يقدر أن يمشى أحدهما صادق والآخركاذب ، وإذا كانت الفضايا المعدولة موجهات فلها سوالب . وإذا قيست القضايا المسيطة والمعدولة الموجهات فيها والسوالب ظهر لبهضها إلى بعض نسبتان ـ نسبة تقابل ونسبة المحروم .

51<sup>b</sup> 37 - 52<sup>a</sup> 14

(۲۳۸) فلنفرض بدل الموجبة البسيطة - وهي قولنا زيد خير - حرف الباء (۱) و بدل الموجبة وبدل سالبتها (۱) و بدل الموجبة المعدولة - وهي قولنا زيد لا خير - حرف الدال (۳) و بدل سالبتها - وهي قولنا زيد لا خير - حرف الدال (۳) و بدل سالبتها - وهي قولنا زيد لا خير - حرف جيم المولنطين تحت الألف جوتحت الباء (۵) د م فكل شيء إما أن يوجد فيه آ و إما ب ، وليس يمكن أن يجتمعا في شيء واحد إذ كانت إحداهما موجبة والثانية سالبة ، وكذلك حال جومع د ، اذ كانت إحداهما أيضا موجبة والأخرى سالبة ، وهو بين أيضا أن كل

<sup>(</sup>۱۲) مادقان ف : سادقین ل ، ق ، م ، د ، ش .

<sup>(</sup>٢٣٨) (١) سالبتهال ، ق ، م ، د ، ش : سالبته ف .

<sup>(</sup>٢) الباف: بَ لِ ، ق ، م ، د ؛ ... ( ضمن فقرة ) ش .

<sup>(</sup>٣) الدال ف يدل ، ق ، م ، د ؛ - (ضن فقرة ) ش . ٠

<sup>(</sup>٤) جمف : ج ل ، ق ، م ، ه ، ش ،

<sup>(</sup>ه) الباف: ببل، ق،م، د-، ش،

<sup>(</sup>٦) کانت : کان ن ، ل ، ق ، م ، د ، ش .

<sup>(</sup>٧) احداهات ، ق ، د ، ش ، احدهال ، م ،

<sup>(</sup>A) الثانية ف ، ق ؛ الثاني ل ، م ، ش ، الأعرى ه ·

١٠

ما يوجد فيه دُّ فبالضرورة يوجد في كله بُّ ، لأنه إن كان قولنا في زيد إنه لا خير صدقا فواجب أن يكون قولنا فيسه إنه ليس بخير أيضا صدقا ، لأنه واجب أن يصدق عليه قولنا إنه خبر أو إنه ليس بخبر . وإذا كذب عليه أنه خبر قواجب أن يصدق عليه أنه ايس بخير ، فإذن كل ما يوجد فيه د يوجد فيه ب فَبَ لاحقة لدّ وموجودة حيث وجدت . وليس ينعكس هــذا حتى تكون دّ موجـودة في كل ما يوجد فيه ب ، لأنه إذا كان زيد معدوما صدق عليه أنه ايس بخير ولم يصدق عليه أنه لا خير . فهذه حال د مم ب في اللزوم . وأما حال آ مع ج فبعكس هــــــــــ أعنى أن ج لاحقة للألف وموجودة حيث وجدت، وليس ينعكس ذلك حتى تكون آ لاحقة لج وموجودة حيث وجدت، لأن ما يصدق عليه قولنا إنه خير يصدق عليه إنه ليس لا خير لأنه إما أن يصدق عليه قولنا إنه ليس لا خير أو إنه لا خير. وايس ينعكس هذا حتى يكون ما يصدق عليه / قولما إنه ليس لا خير يصدق مليه قولنا إنه خير، فإن زيدا المعدوم يصدق عليه قولنا ليس لا خير إذ كان لا بد أن يصدق عليه قولنا `` إنه لا خير أو إنه ليس لا خير لأن هذين الفولين أحدهما موجب والآخر سالب، وايس يخلو من أحدهما شيء ولايجتمعان في شيء واحد ، وإذا كان هذا هكذا فبين أنه ليس يمكن في ج في شيء واحد، لأن ما يصدق عليه آ يصدق عليسه ج وما صدق عليه جيم

ل ۲۰ ظ

<sup>(</sup> ٩ ) قولناف ، د : - ل ، ق ، م ، ش .

<sup>(</sup>۱۰) دف، ق، م، د، ش، بال.

<sup>(</sup>١١) الموجعة المعدولة ف ، ق يم م ، د ، ش : السالبة البسيطة ل ،

<sup>(</sup>١٢) جيم ف : آل ۽ جي ن ، م ۽ د ، ش .

وهي - 39 <del>- 52 م</del>52 م

( ٢٢٣٩) أوقد يتوهم أن آ \_ وهي الموجبة البسيطة و دّ \_ وهي الموجبة البسيطة و دّ \_ وهي الموجبة المغدولة \_ متقابلتان ، وذلك أنه لما كنا وضعنا أن دّ متى كانت

- (۱٤) سالية ف، ل، ٥ ق ، م ، د ، ش : + فاذن ماصدق عايه ج كذب عليه ب ل ؛ فاذن ما صدق عليه اكذب عليه د ق ، م ؛ فاذا صدق عليه ج كذب عليه د د ؛ فاذا ما صدق عليه ج كذب عليه د ش ،
  - (۱۵) جيم ف : د ل ؛ جو ق ، م ، د ، ش ،
  - (١٦) السالبة ف ، ق ، م ، د ، ش : الموجبة ل ،
    - (۱۷) ب ف،ق،م،د،ش:ال،
  - (۱۸) السالية ف ، ق ، م ، د ، ش ؛ الموجبة ل .
- (۱۹) فقد ... فيه د ف ، ل ؛ فقد (فهمام) يجتمعان على الصدق ( + دون السكذب م)
  وذلك حيث تكذب الموجهتان البسيطة والمصدولة ولا يجتمعان على الكذب أصلا
  ( + و د ) لأنهما لو اجتمعا على الكذب لصدق ( بصدق د ؛ صدق ش ) مقابل كل
  واحد منهما فكان يلزم اجباع الموجبتين المعدولة والبسيطة على الصدق وقد تبين امتناح
  ذلك و يحصل ( ينحصل ، م ، ش ) من هذا اذا صدقت ( صدق ش ) إحديهما لم يلزم
  صدق الاخرى ولا كذبها وإذا كذبت ( كذب ش ) احديهما صدفت الأخرى ضرورة
  ق ، م ، د ، ش ،
  - (۲۰) ترجدف: يرجدل.
  - (٢٧٣٩) ( ١ ) وقد يتوهم ... الكلية المعلولة ل، ق، م، د، ش : ف .
    - ( ٧ ) متقابلتان ل ، م ؛ متقابلين ق ؛ متقابلان د ، ش .
      - ( ٣ ) متى ل ، م ، د ، ش ؛ حتى ق ٠

<sup>(</sup>۱۳) دف،ق،م،د،ش،بال،

موجودة أن ب موجودة و ب و آ متقابلتان – أى متى وجد أحدهما ارتفع الآخر وليس يخلو من أحدهما شيء من الأشياء به فإذن د و آ بهده (\*) الصدفة . لكن لوكان د و آ متقابلتان على جهة السلب والإيجاب للزم متى وجد ب أن يوجد د ، وذلك كذب وخلاف ما بين لأنه كان واجب أن يصدق على ب د إذ كان كاذبا عليه آ . وقد يمكن متى وضعنا أن جولازمة الألف وأن آ ليس يلزم ج أن يبين من ذلك أن ب لاحقة أن جولازمة الألف وأن آ ليس يلزم ج أن يبين من ذلك أن ب لاحقة المد وأن ذلك غير منعكس وأنه لا يمكن أن يجتمع د و آ ويمكن أن الله على جو ب ، وذلك أنه إذا كان هذا هكذا فبين أنه ليس يمكن في آ (١٠) يعتمع جو ب ، وذلك أنه إذا كان هذا هكذا فبين أنه ليس يمكن في آ (١٠) و د أن يجتمعا في شيء واحد لأن ب محصورة في د وحيث وجدت المنا على النه الله وأما جو ب المناس يوجد آ لأن إحداهما موجبة والأخرى سالبة . وأما جو ب

<sup>( ؛ )</sup> منقا بلتان ل ، م ، ش ؛ متقا بلان د ؛ منقبلان ق .

<sup>(</sup> ه ) احدهمال ، م ، ش : احدمها ق ، د .

<sup>(</sup>٦) متقابلتانم: متقابلان ل ، د ، ش ؛ متقبلان ق .

<sup>(</sup>٧) كاذبال : كذباق ، م ، ش ، كذب د .

<sup>(</sup> ٨ ) يبين : (٩) ك ، د ؛ تبين ق ؛ بين م ؛ نبين ش .

<sup>(</sup>۹) دواق، م ، د ، ش : جوب ل ،

<sup>(</sup>۱۰) جوب ق ، م ، د ، ش ؛ أو د ل .

<sup>(</sup>۱۱) اودم ۱۶ یب رق چل ۱ او چن ۱ اوج وش ،

<sup>(</sup>١٢) ب ... دل ؛ د محصورة في ب ق ، م ، د ، ش .

<sup>(</sup>١٣) وجدت ب م : وجدت د ل ؛ وجد ب ق ؛ وجدت د ٤-ش ،

<sup>(</sup>۱٤) يوجداق، م، د، ش ۽ توجد يول ا

<sup>(</sup>۱۵) جوبق،م،د،ش : درال.

<sup>( \* )</sup> انظرالفقرة ٢٣٨ .

[TYY9

<sup>(</sup>۱۲) ا ... بحل: پيد محصورة في اق ۽ م ٤ د ۽ ش ٠

<sup>(</sup>١٧) توجد جه ل : يوجد ق ؛ يوجد جم ، د ، ش .

<sup>(</sup>۱۸) ج مرة ق ، م ، د ، ش : د تارة ل ،

<sup>(</sup>۱۹) دراق،م،د،ش: برجل.

<sup>(</sup>۲۰) بوچق چم ، د ، ش ; دوال ،

٢١) ج ... ال : محصورة في ج ق ، ش ؛ المحصورة في ج م ، د ٠

<sup>(</sup>۲۲) سادة امنها ل: الصادق منهما ق ، م ، د ، ش .

<sup>(</sup>۲۳) ب ... جل: اجدرن دق؛ اجدرن جم؛ اجدرن جود؛ ادرن چش .

<sup>(</sup>٢٤) جل ، ق ، م ، د ، ش ؛ + ليست ق ، م ، د ، ش .

<sup>(</sup>٢٥) ج... ال : محصورة في جتى ؛ المحصورة في جم ، د ، ش ،

<sup>(</sup>۲۹) ب... د ل : د محصورة في ب ق ، م ، د ، ش .

<sup>(</sup>۲۷) ج... ال: المحصورة في ج ق ، م ، د ، ش ه

<sup>(</sup>۲۸) ب... دل ؛ د محصورة فى ب ق ، م ، د ، ش

فيين أن د و آ ليس يمكن فيهما أن يجتمعا في شيء واحد وأنه يمكن فيهن أن د و آ ليس يمكن فيهما أن يجتمعا في شيء واحد وأنه يمكن ذلك في ج و ب . وهذا الذي يعرض في القضايا الشخصية المعدولة والبسيطة يعرض مثله في العدمية مع البسيطة ، وكما أنه ليس سالبة (٢٢) البسيطة الشخصية الموجبة الشخصية المعدولة الموجبة "كذلك ليس سالبة الموجبة (٢٣) الكلية المعدولة .

52b13-34

<sup>(</sup>۲۹) دراق،م،د،ش: چربل،

<sup>(</sup>٣٠) فيمال ، م ، د ، ش : فياق .

<sup>(</sup>٣١) جوب ق ، م ، د ، ش ؛ دوال .

<sup>(</sup>٣٢) . سالية ل ، م ، د ، ش ، ـ ق .

<sup>(</sup>٣٣) الموجعة ل ، م ، د ، ش : - ق . .

<sup>(</sup>٢٣٩ بَ ) (١) وقد يمكن ... كالموجبة الممدولة ف : ــــــ ل ، ق ، م ، د ، ش .

<sup>(\*)</sup> انظرالفقرة ٢٣٨ .

فأما كيف يعرض ذلك فلانه إذا وضعنا أن آ و ب يقتسهان الصدق والكذب على جميع الموجودات ووضعنا أن آ و د وهي المعدولة - هي بهذه الصفة لزم ضرورة متى وجدنا ب أن توجد د ومتى وجدنا د أن توجد ب الأن آ و ب و آ و د لما كانا يقتسهان الصدق والكذب على جميسع الموجودات لزم متى كذبت آ أن تصدق ب و د لأن آ و ب متقابلان على جهة الإيجاب والسلب وكذلك آ و د ، فإذن متى وجدت ب وجدت د ومتى وجدت د وجدت ب وجدت ب وجدت د ومتى وجدت الربعة وجدت ب و د التي هي آ و ج و ب و د - ليس هو في الوجود فقط بل في الوجود والارتفاع - وذلك الوجود والارتفاع - وذلك خلاف ما تبين ، والسبب في هذا الغلط أن ظن بالمعدولة أنها سالبة تقتسم الصدق والكذب ، وإذن تقرر أن الموجبة الهسيطة ليست كالموجبة المعدولة .

52ª 22·40

( • ٤ ٧) مثال ذلك أنه ليس سلب ( أولنا كل إنسان أبيض قولنا ( ٢ ٢) كل إنسان لا أبيض ، بل قولنا ليس كل إنسان أبيض ، والعلة ف ذلك هي العلمة التي ذكرنا ، وذلك أن قولنا كل إنسان أبيض وكل إنسان لا أبييض يكذبان معا وليس يوجد أحدهما بالضرورة في أي شيء كان من الأشياء كالحال في قولنا كل إنسان أبيض ، ليس كل إنسان بأبيض في قولنا كل إنسان أبيض ، ليس كل إنسان بأبيض في من الذي ينتج به قولنا كل إنسان لا أبيض هو غير القياس الذي ينتج به أنه

<sup>(</sup>۱) (۲٤٠) سلب ف ، ق ، م ، د ، ش : سالب ل ·

 <sup>(</sup>۲) قولتا ف ، ٥ ، ٥ ، ش ؛ وقولت ال ،

<sup>(</sup>٣) الملة أن ، ق ، م ، د ، ش ؛ كانت الملة ف .

<sup>(</sup>٤) بأبيض ف ، م ، أبيض ل ، ق ، د ، ش .

<sup>(\*)</sup> انظر الفقرة ٢٣٧ •

١.

لغور

ولا إنسان واحد أبيض ، وذلك أن قولنا كل إنسان لا أبيض هي كلية موجبة وقد تبين أنها لا تنتج إلا في الشكل الأول (\*) وقولنا ولا إنسان واحد أبيض هي سالبة كلية وهي تنتج في الأول والثاني ، وذلك في صنف / واحد من الأول وفي صنفين من الثاني ، فهي تنتج في ثلاثة أصناف من المقاييس (\*\*) وكذلك متى كانت المقدمة الصغرى في الشكل الأول معدولة ، فليس ينبغي أن يظن به أنه فير منتج كحالها إذا كانت سالبة ولا متى كانت المقدمتان معدولتين كحالها إذا كانت سالبة ولا متى كانت المقدمتان معدولتين كالها إذا كانتا سالبتين " . والمقدمة المعدولة تميز (۱) من السالبة بأن حرف العدل هو جزء من المقدمة ، ولذلك يدخل (ايضا عليه حرف السلب ، وليس حرف السلب جزءا من المقدمة ، ولذلك محمول الموجبة وموضوعها هو بعينه محمول السالبة وموضوعها ،

(٢٤١) وهنا انقضت المعانى التي تضمنتها هذه المقالة .

<sup>(</sup>ه) كانتاف ، م : كانت ل ، ق ، د ، ش .

<sup>(</sup>٦) تميزف ، ش : تسيز ل ، ق ، م ، د ه

<sup>(</sup>٧) ايضاعليه ف: عليه ايضال > ق ، م ، د ، ش ،

<sup>(</sup>۱) وهنا ... المقالة ف : وهنا انقضت المعانى التى تضمنها هذه المقالة الأولى يتسلوه المقالة الثانيسة من انالوطيقا الاول وهو كتاب القياس والحسد لله وحده وهو المعين لا رب غيره ل ؛ انقضت المقالة الاولى من القياس ق ، ش ؛ انقض المقالة الاولى من القياس وصلى الله على عهد ولله أجمعين. المقالة الثانية من انالوطيق الاولى ه .

<sup>(\*)</sup> انظر الفقرة ١٨٩ وأيضا الفقرة ٣١ .

<sup>(\*\*)</sup> انظر الفقرات ١٨٩ ، ٢٣ ، ٧٤ .

<sup>( \* \* \* )</sup> انظر الفقرة ٣٣ ·

المقالة الشانية



ل غوظ

"بنيه متدالرهم الرحيم

صلى الله على مجد وآله المقــالة الثــانيـــة

من أنالوطيقي الأول وهو كتاب القياس

< الفصل الأول >

52<sup>b</sup> 38-53<sup>a</sup>14 (٢٤٢) قال: وإذ قد بينا في كم شكل تكون الأقاويل القياسية وبأى صنف من أصناف المقدمات تكون - وهي المقددمات التي فيها معنى المقول على الكل - وبكم مقدمة تكون وأنهما اثنتان ومتى يكون منهما قياس ومتى لا يكون - وذلك إذا لم يلف بينهما حد مشترك - وقلنا في كيفية شكل شكل من الأشكال الثلاثة - الذي هو ترتيب الحد الأوسط بين الطرفين - وقلنا مع ذلك أي شكل من الأشكال نلتمسه في مطلوب مطاوب من المطالب الأربعة - أعنى الموجب الكلى والسالب الكلى والموجب الجدري والسالب الجزئي -

عنوان (۱) بسم ... القياس ف ؛ بسم الله الرحن الرحيم صلى الله على سيدنا بهد رعلى آله وسلم شليا المقالة الثانية ل ؛ المقالة الثانية من انالوطيق الاولى ق ؛ المقالة الثانية من انولوطيقا الاولى بسم الله الرحن الرحيم وصلى الله على بجد رآله م ، بسم الله الرحن الرحيم وصلى الله على بحد رآله م ، بسم الله الرحن الرحيم وصلى الله على بعد رآله ش .
د ؛ المقالة الثانية من انالوطيق الاولى بسم الله الرحن الرحيم وصلى الله على بحد رآله ش .

وأخبرنا بعد ذلك عن كيفيــة البحث عن المطلوب على الإطلاق وفي أي صناعة كانت وبأى سبيل ناخذ مقدمات القياس ونعملها أأوكيف نحل كل قول قياسي إلى القياس الذي تركب منه ، فنقدول الآن إنه لما كانت المقاييس منها ما ينتج نتائج كليسة ومنها ما ينتج نتائج جزئيسة فإن المقاييس التي تنتج نتائج كلية قسد يلحقها / و يعرض لهما أن تنتج سوى النتيجة الأولى نتائج "كثيرة . وأما المقاييس التي تنتيج (1) نتائج جزئيــة فإن التي تنتيج (٥) منها الموجبة الحزئية قد يعرض لهما أن تنتج مع النتيجة الأولى نتائج كثيرة ــ وأما التي تنتج سالبــة جزئية فليس تنتج غير النتيجة الأولى . والسهب في ذلك أن النتائج الكلية والجزئية الموجبة تنعكس والسالبة الجزئية ايس تنعكس . والقياس الذي ينتج نتيجة كلية موجبــة يعوض له أن ينتج الجزئيــة المنطوية تحت تلك الكلية والجزئية التي تنعكس إليهــا الكلية الموجبة ، والذي (٢) ينتج سالبة كلية (٧) يمــرض له أن ينتج عكسما والسالبــة الجزئية المنطوية تحتها ، والذي ينتج الموجبة الجزئية يعوض له أن ينتج عكسما . وأما الذي ينتج السالبــة الجزئية فليس يعـــرض له أن ينتج للقياس الواحد بمينسه أن ينتج أكثر من نتيجة واحدة إلا أن الذي ينتج بالذات وأولا هي واحدة ، وسائر ما ينتجه إنميا ينتجه من جهة أنه يلحق التيجة (^^

ن ۲۶۷ ند

<sup>(</sup>٢) تسلهاف، ق،م،ش؛ يسلهال ؛ (م)د،

<sup>(</sup>٣) نتائج ف ، م ، د ، ش : بنتائج ل ، ق ،

 <sup>(</sup>٤) تنتج ل ، ق ، م ، (مرتين) ف ، ينتج د ، (ه) ش .

<sup>(</sup>ه) تنتج ف ، ق ، م : ينتج ٰل ؛ ـــ د ، ش .

<sup>(</sup>٦) الذي ل ، ق ، م ، ه ، ش ؛ التي ف ،

<sup>(</sup>٧) كلية ف ، ق ، م ، د ، ش ، ـ ل .

<sup>(</sup>٨) النتيجة ل ، ق ، م ، د ، ش ، المنتجة ف .

الأولى و بوساطتها فكأنها نتائج بالعسرض . ولذلك لم يعدد أمشـال هذه في نتائج المقابيس في المقالة الأولى ، وغلط في ذلك قدماء المفسر من معدوها .

53ª 15-25

(٣٤٣) وقد مكن أن يظن أنه قد يكون عن القياس الواحد يمينه لتيجة أكثر من واحدة على جهية أخرى ، إلا أن ذلك في الظن لا في الحقيقية ، وذلك أما في الشكل الأول فإنه يعرض ذلك على وجهين . أحدهما متى بينا أن مجولا ما يوجد لموضوع ما وكان ظاهرا عندنا أن شيمًا ما موضوع لموضوع المطلوب ، فقد يظن أنه إذا تبين أن مجمول المطلوب موجود في موضوعه أنه قد تبين مع ذلك أنه موجود في موضوع الموضوع مثال ذلك أن يكون المطلوب هل العالم محدث، فإنه إذا تبين لنا أن العالم محدث تبين لنا أن السماء محدثة ، وذلك أنه ظاهر بنفسه أن السماء جزء من أجزاء العالم . فهدذا أحد ما يظن به أنه قد يكون عن قياس واحد بهذه الجهة أكثر من نتيجة واحدة . وليس ذلك حقيقيا ، فإن قولنا السماء عدالة في هسذا المثال إنما "أنتج بمقدمتين إحداهما أن السماء جزء من أجزاء العالم والتانية أن جميع أجزاء العالم محدث فيلزم عن ذلك أن السماء محدثة . والوجه الآخر أنهُ `` متى بينا أن شيئا ما موجود لموضوع بمقدمتين وكان ظاهرا ينفسه أن الحد الأوسط في مقدمتين منطو تحته موضوع آخر مع موضوع المطلوب، ققــد يظن أنه ينتج عن ذلك نتــائج أكثر من واحدة إحداها (٣) النتيجة المطلوبة

<sup>(</sup>۲۲) (۱) انمال، ق ، م ، د ، ش ، انهاف ،

<sup>(</sup>٧) انه ف بسل ، ق عم عد ، ش ،

<sup>(</sup>٣) احدامال : احدمایف کراحدیهما ق ، م ، د ، ش ق

لامەر

والأخرى التى موضوعها / منطو تحت (1) لحد الأوسط مع موضوع المطلوب منال ذلك إن تبين أن العالم محدث بمقدمتين إحداهما أن العالم مؤلف والثانية أن المؤلف محدث ، فإنه قد يظن أنه ينتج لنا من هاتين المقدمتين نتيجتان إحداهما أن العالم محدث والثانية أن الجسم محدث ، لأنه ظاهر بنفسه أن الجسم منطو تحت المؤلف على مثال انطواء العالم تحته ، وأكثر ما يعرض هذا إذا كانت الكبرى بينة عن قياس ، وهما في الحقيقة قياسان يشتركان في المقدمة الكبرى و يفترقان في الصغرى ، وهذا بعينه يعرض في الشكيل الأول الذي ينتج السوالب الكلية ، كا يعرض في الذي ينتج (1) الموجبة الكلية ،

53ª 26 -53<sup>b</sup> 3

(٤٤٤) وأما الذي ينتج الجزئية الميس يعرض فيه العمنف من النتائج الذي يكون من قبل انطواء موضوعها تحت موضوع النتيجة لكون النتيجة جزئية ويعرض فيه الصنف الثاني لكون المقدمة الكبرى كلية في جميع أصناف المقاييس في هذا الشكل الدكلية والجزئية، وأما الشكل الثاني فإنه يعرض في الأصناف الكلية منسه أن يظن به أنه ينتج نتيجة وما هو منطو تحت موضوع النتيجة لقرب ذلك في بادئ الرأى، وفي الحقيقة إنما هي نتيجة قياس في الشكل الأول – أعني وجود في بادئ الرأى، وفي الحقيقة إنما هي نتيجة قياس في الشكل الأول – أعني وجود الطرف الأعظم لموضوع موضوعه ، وليس يغلن فيه أنه ينتج مع نتيجته (٢) ما هو موضوع الخد الأوسط ، لأن ذلك إن أنتج فإنما ينتج بترتيب الشكل الشاني ، والفكرة لا نقع بالطبع على شسعور الإنتاج في الشكل الشاني كوقوعها على ذلك

<sup>(</sup>١) تحت ل ، م ، د ، ش : تحته ف ؛ ( مرتين ) ق .

<sup>(</sup>ه) ينتج ل ، ق ، م ، د : تنتج ف ، ( ه ) ش .

<sup>(</sup>٢٤٤) (١) الجزيبة ف : الجزيبات ل ، د ، ش ؛ الجزئيتان ق ، م .

<sup>(</sup>٢) نتيجته ل ، م ، نتيجة ف ، ق ، د ، ش ،

في الشكل الأول ، فلذلك يظهر أن وجود الطرف الأعظم لما هو موضوع للحد الأوسط في الشكل الشاني هو بقياس ثان ، وليس يظن به أنه ينتسبخ بالقياس الأول ، بخلاف ما هو موضوع لموضوع النتيجة ، مثال ذلك قولنه بالقياس الأول ، بخلاف ما هو موضوع لموضوع النتيجة ، مثال ذلك قولنه الجسم السهاوي ليس بحدث والجسم المركب محدث ، فإنه يلزم عن هذا القياس أن الجسم السهاوي ليس بمركب وأن فلك الكواكب / الثابتة غير مركب، إذ كان انطواؤه تحت الجسم (أسهاوي ظاهرا بنفسه ، وأما أن يظن أنه يلزم عن هذا القياس وجود الطرف الأعظم لما هو موضوع للحد (ألاوسط فيه مد مثل أن يكون بين بنفسه أن الأسطقسات ليست بمحدثة حافاته ليس يلزم عن ذلك أن الأسطقسات ليست بمركبة إلا (ألم بقياس هو غير القياس الذي لزم به أن الجسم السهاوي ليس بمركب ، وذلك في الحقيقة وفي بادئ الرأي ، وكذلك أن المسكل الثالث حافي أنه ليس يظن به أنه ينتج مع نتيجته إلا وجود الطرف الأكبر لما هو موضوع للحد الأوسط ، ولذلك ليس يظن بالمقاييس (أم) المؤتيسة منها أنها تنتج غير نتيجتها ، الأوسط ، ولذلك ليس يظن بالمقاييس (أم) المؤتيسة منها أنها تنتج غير نتيجتها ، الأوسط ، ولذلك ليس يظن بالمقاييس (أم) المؤتيسة منها أنها تنتج غير نتيجتها ، الأوسط ، ولذلك ليس يظن بالمقاييس (أم) المؤتيسة منها أنها تنتج غير نتيجتها ، المؤوسة علمطلوب فيه جزئي .

ت ۲۸ د

<sup>(</sup>٣) ينتج ف ، م ، د ؛ منتج ل ، ق ، --- ش .

<sup>(</sup>٤) الجسم ف ، د : الجرم ل ، ق ، م ، ش .

<sup>(</sup>ه) الحدث ، ق ، م ، د ، ش : فيحد أن ،

<sup>(</sup>٢) الال ، ق ، م ، د ؛ لاف ، ش ،

<sup>(</sup>٧) فقط ... لما ف : فقط لاما ل ؛ الاماق ، م ، د ، ش ،

<sup>(</sup>٨) بالمقاييس ل ، ق ، م ، د ، ش ، المقاييس ف ،

# الفصـــل" < الثاني >

فى أنه قد يمكن أن يكون من المقدمات الكاذبة

نتيجة صادقة ومتى يكون ذلك وكيف

53<sup>1</sup>4-10 والمقدمتان اللتان يكون منهما القياس قد تكونان معا صادقتين وقد تكونان (٢) والمقدمتان اللتان يكون منهما القياس قد تكونان (٢) وقد تكونان معاكاذبتين وقد تكون إحداهما صادقة والأخرى كاذبة والكاذبة ربما كانت كاذبة بالكل وهي التي يصدق ضدها وربما كانت كاذبة بالجدز، وأما النتيجة فتكون إما صادقة باضطرار وإما كاذبة ، فأما المقدمتان الصادقتان أو المقدمات الصادقة فليس يمكن أن يكون عنهما نتيجة كاذبة ، وأما المقدمات الكاذبة فقد يمكن أن يكون عنهما أنتيجة صادقة ، لكن ليس يعرض ذلك من قبل المقدمات بل ذلك لعلة أخرى ستبين بعد (\*\*)

53b 11-26 فأما أنه لا يمكن أن يكون عن مقسدمات صادقة نتيجة كاذبة فذلك يبين على هذا الوجه لتأخذ (١) بدل المقسدمتين الصادقتين آ وتأخذ (٢) بدل النتيجة ب وهو بين من حد القياس أنه إذا وضعت آ موجودة أن ب تكون

عنوان (١) الفصل: نصل ف، ل، ق، م، د، ش.

(١) (٢٤٥) (١) تكونان ل ، م : يكونا ف ؛ يكونان ق ، ش ؛ ( ه ) د .

(٣) تكونان له ، ق ، م ؛ يكونا ف ؛ يكونان ش ؛ (ه) د .

(٣) يكون ف ، ق ، ش ، تكون ل ، م ؛ ( ه ) د .

(٤) عنهما ف ۽ عنهال ۽ ق ۽ م ۽ منها د ۽ شُ .

(١) لتاخذف: لناخذ ل ، ق ، م ، د ، ش .

(٧) تاخذف: - ل ؛ ناخذق، م ، د ، ش .

(\*) انظر الفقرة ٢٧٦.

١.

لەممىك

موجودة لأن ألف تكون بمنزلة المقسدم في القياس الشرطى المتصل و بَ بَمَنزلة التالى . وهو بين أنه إذا وجد المقدم وجد التالى وأنه إذا ارتفع النالى ارتفع المقدم وإلا لزم / أن يوجد المقدم دون وجود التالى، وقد فرض أنه إذا وجد التالى فيلزم أن يكون التالى موجودا وغير موجود معا ، هسذا خلف لا يمكن "، فإذن فيلزم أن يكون التالى موجودا وغير موجود معا ، هسذا خلف لا يمكن "، فإذن ان كانت ألف صادقة عرض أن تكون ب غير موجودة و آ موجودة ، وقد تبين استحالة ذلك ، و آ ليس ينبغى أن يتوهم هنا شيئا وإحدا و إنما أخذت بدل المقدمتين الصادقة بن التي نسبة إحداهما إلى الأخرى كنسبة الكل إلى الجزء ، وذلك أنه إذا كان قولنا آ مقولة على كل ب صادقا و ب مقولة على كل ج صادقا أيضا فباضطرار أن يكون قولنا آ مقولة على كل ج صادقا أيضا فوالا عرض أن يكون العمادق غير صادق " . ولما كان ليس يلزم من ارتفاع المقدم ارتفاع يكون العمادق غير صادق " . ولما كان ليس يلزم من ارتفاع المقدم ارتفاع الذلى لم يلزم إذا كانت آ كاذبة أن تكون ب التي هي النتيجة حكاذبة ، وهذا البرهان بعينه هو عام للقياس الذي ينتج السالب أو الموجب اغني أنه لا يمكن أن يكون أن يكون أن يكون أنه لا يمكن أن يكون فيه من مقدمات صادقة نتيجة كاذبة .

(٧٤٧) وأما إذا كانت المقدمتان (١) في القياس كذبا فقد يمكن أن يكون على 27-30 قائم عنهما نتيجة صادقة ، إلا أنه ليس يعرض ذلك من أيهما اتفق أن تكون الكاذبة

<sup>(</sup>٣) لان ل ، ق ، م ، د ، ش ؛ لا ف ف ٠

<sup>(</sup>٤) الف ف : آل ، ق ، م ، د ، ش .

<sup>(</sup>ه) الف ل : آف ، ق ، م ، د ، ش ٠

<sup>(</sup>٢٤٧) (١) المقدمتان تى ؛ المقدمات ف ، ل ، م ، د ، ش .

<sup>(\*)</sup> انظر الفقرة ٢٧٢ -

<sup>(\*\*)</sup> انظرالققرة ٣١٠

ولا بأى نوع اتفــق من نوعى الكذب \_ أعنى الكلى والحــزئى . ولكن متى شأنه نتيجة صادقة أصلا . وأما متى أخذت كاذبة بالحزء أو أخذت كلتا المقدمتين كاذبة أو أخذت الصغرى كاذبة فقط ، فقد يمكن أن تكون عنهما نتيجة صادقية .

### < القول في الشكل الأول >

53b 31-54a1

(٢٤٨) فلتكن أولا المقدمتان كاذبتين بالكليــة . فأقول إنه يظهر من المواد أنها تنتج نتيجة صادقة . وذلك أنه ليس يمنع مانع من أن تكون مشـــلا ٢ — التي هي الطرف الأعظم — مجمولة حمل صدق على جَ — التي هي الطرف الأصغر – وتكون آغير موجودة لبّ و بّ أيضاً – التي هي الحد الأوسط ــ غير موجودة ليَّج ـــ الذي هو الطرف الأصغر. فإذا أخذ أن ٢ مجمولة على كل ب و ب محولة على كل ج ، كانت المقدمتان كاذبتين وكانت النتيجة صادقة ــ وهي أن آ مجمولة على كل ج . مثال ذلك قولنا كل إنسان حجر وكل حجر حيوان فكل إنسان حيوان، فهاتان مقدمتان كاذبتان بالكلية ونتيجة صادقة . ومثال هذا بعينه يمرض في القياس الكلى الذي ينتج السالب في الشكل الأول ، لأنه قد يجوز أن تكون آغير موجودة لشيء من ج سالذي هو الطرف الأصغر سوتكون . آ موجودة أبّ ـ الذي هو/ الأوسط ـ و مُبُ غير موجودة لَجَ ، فإذا أخذ 当社の أن آ غير موجودة لشيء من بّ و بّ موجودة لكل جّ كانتا كاذبتين ،

(١) (١٤٨) ب ل، ق،م،د،ش، ـ ن.

إلا أنه ينتج أن آ غير موجودة لَتَج \_ وهو صدق ، مثال ذلك قولنا كل إلا أنه ينتج أن آ غير موجودة لَتَج وهو صدق ، مثال ذلك قولنا كل إنسان حجر ولا حجر واحد صنم ، وكذلك يبين متى أخذت المقدمتان كلتاهما كاذبتين بالجزء .

54ª 2 - 15

( ٢٤٩) فإن كانت المقدمة الواحدة كذبا وكانت المقدمة العظمى وكانت كا ذبة بالكل ، فأفول إن النتيجة لا تكون صدقا ، وبيان ذلك أن تكون آ غير موجودة في شيء من ب و ب موجودة في كل ج ، فإنا إن أخذنا أن آ موجودة في كل ب موجودة في كل ب موجودة في كل م موجودة في كل ب موجودة في كل ب موجودة في كل ب حوجودة في كل ب كون تولنا آ في كل ب حوجود في أنه قدد كان الصادق أن آ ليست يكون قولنا آ في كل ب حوجود في شيء مما هو موضوع لب و ب موضوعة لب ، فإذن ليس يمكن أن يكون حمل آ على ب حادقا ، وذلك بين بنفسه من معنى المقول على الكل ، يكون حمل آ على ب حادقا ، وذلك بين بنفسه من معنى المقول على الكل ، وسواء كانت المقدمة الكبرى إذا أخذت كاذبة بالكل سالبة / أو موجبة .

ل۲۵ر

54a 16-28

( • • ٢) وأما إذا كانت المقدمة الكبرى كاذبة بالجذء فقد تكون النتيجة صادفة ، لأنه يمكن أن تكون آ موجودة فى كل ج وفى بعض ب وتكون ب فى كل ج ، فإذا أخذت آ محمولة على كل ب و ب على كل ج ، كان حمل آ على كل ب كاذبا بالجرزء وحمل ب على ج صادق بالكل ،

<sup>(</sup>٢) صدق ف: صادق ل ، ق ، م ، د ، ش ،

<sup>(</sup>٣) قولناك، ق، م، د، ش: - ف.

<sup>(</sup>٤) صنم ف ، ق ، م ، د ، ش : معدن ل ،

<sup>(</sup>a) فولا ف ؛ فلا ل ، ق ، م ، ش ؛ ولا ه ·

<sup>(</sup>١٠) مشم ف ، ق ، م ، د ، ش ، معدن ل . ٠

والنتيجة صادقة بالكل ، مشال ذلك قولنا كل قةنس أبيض وكل أبيض حى، فكل ققنس حى ، والنتيجة صادقة ، والكبرى كاذبة بالجـزء \_ وهى قولنا كل أبيض حى ، وكذلك يعرض متى كانت المقدمة الكبرى سالبة \_ أعنى الكلية \_ وأخذت كاذبة بالجـزء ، مشال ذلك كل اللج أبيض ولا أبيض وإحد حى ، والنتيجة ولا أبح واحد حى ، وهى صدق ،

54 ª 29 -54 b 2

(۱۰۱) فإن أخذت المقدمة الصغرى كلها كاذبة والكبرى كلها صادقة فإن النتيجة قد تكون صدقا ، لأنه ليس شيء يمنيع أن تكون آ موجودة في كل واحدة من ب و ب وتكون ب غير موجودة في شيء من ج ، فإن أخذت آ موجودة في كل ب و ب موجودة في كل ب ، ينتيج أن آ موجودة في كل ب و ب موجودة في كل ب موجودة المنازية عب موجودة المنازية بالنازي ب فتى أخذ أن الجنس في الجنس يحمل عليهما جميعا ولا يحمل أحدهما على الناني ، فتى أخذ أن الجنس فيه الجنس يحمل عليهما بحيعا ولا يحمل أحدهما على الناني ، فتى أخذ أن الجنس فيه أولا موجود في أحدهما بوجوده في المثان في الذي أخذ أن الجنس فيه أولا موجود ، فقيد أخذت نتيجة صدق من مقدمتين كبراهما صدق وصفراهما كاذبة بالكلية ، مشال ذلك قولنا كل إنسان فرس وكل فرس حى ، فكل إنسان حى ، وكذلك يمرض متى كانت المقدمة الكبرى سالبة ، وهذا يعرض في الجنس مسلوبا عن كل واحد من النوعين مسلوب عن صاحبه ، فإذا عن كل واحد من النوعين مسلوب عن صاحبه ، فإذا عن كل واحد من النوعين مسلوب عن الذي أخذ عنه مسلوبا من أجل سابه عن الثاني ، مثال ذلك قولنا ، مسلوب عن الذي أخذ عنه مسلوب عن الذي أخذ المدهما موجود أخذ المحدم مسلوب عن الذي أخذ المدهما موجود أخذ المحدم الموجود أخذ الم

كل موسيق طب ولا طب واحد حيوان ، فولا (١) موسيق واحدة حيوان ، وهو حق من مقدمتين صغراهما كاذبة بالكل وكبراهما صادقة .

قد تكون صادقة ، لأنه قد يمكن أن تكون آ موجودة في كل واحد من ب و جودة في كل واحد من ب و جودة في المنه قد تكون ب موجودة في المنه موجودة في المنه من ب و جودة في المنه المنه موجودة في المنه المنه من ب و جودة في المنه الموجودة في المنه الموجودة في المنه الموجودة في كل ب ، أنتج أن آ موجودة في كل جو الموجودة في كل ب ، أنتج أن آ موجودة في كل جو الموجودة في كل ب ، أنتج أن آ موجودة في كل جو الموجودة في كل ب المنتج أن الموجودة في كل ب و المنه ا

ن ع و د الشكل الأول .

أسبح لنا ولا متخيل واحد نبات .

<sup>(</sup>١) (١) فولا ف ، ل : فلا (ح يد ٢) ل ، ق ، م ، ش ؛ ــ د .

<sup>(</sup>۱) (۲۵۲) جل، ق، م، د، ش؛ بن.

1.

54 b17-22

(٤ ٥ ٢) وأما في الصنفين الجزئيين منه فقد يمكن إذا كانت المقدمة الكبرى كلها كذبا والأخرى كلها صدقا أن تكون النتيجة صادقة ، وذلك خلاف ما عرض للا صناف (١) الكلية من هذا الشكل ، وقد يمكن ذلك أيضا إذا كانت كاذبة بالجزء أو كانت كلتاهما كاذبتين إما بالكل وإما بالجزء ،

54<sup>b</sup>23-35

لدوظ

(٥٥) أما كون النتيجة صادقة / مع أن الكبرى كاذبة بالكل فذلك مكن لأنه ليس يمتنع أن تكون آغير موجودة فى ب وموجودة فى بعض جو كون ب موجودة فى بعض جو كون ب موجودة فى بعض جو كون ب موجود فى شيء من الثالج وموجود فى بعض الأبيض ، فإذا قبل بعض وموجود فى بعض الأبيض عى ، وذلك نتيجة صادقة الأبيض ثلج وكل ثلج حى ، أنتج أن بعض الأبيض حى ، وذلك نتيجة صادقة عن مقدمتين كبراهما كاذبة بالكل وصغراهما صادقة . وكذلك يمرض إذا كانت المقدمة الكبرى سالبة ، فإنه يمكن أن تكون آ موجودة فى كل ب وغير موجودة فى بعض ج حد مثل الحى فإنه موجودة فى بعض ج حد مثل الحى فإنه موجودة فى بعض ج حد مثل الحى فإنه موجود فى بعض الأبيض ، وأما الإنسان فموجود فى بعض الأبيض ، وأما الإنسان فموجود فى بعض الأبيض ، فإذا قبل الأبيض إنسان ولا إنسان واحد حى أنتيج أن بعض وصغراهما صادقة ،

54 b 36 -55a 4

(۲۰٦) وكذلك يعرض إن كانت المقدمة الكبرى كاذبة باللهــزء ، لأنه ليس يمنع مانع أن تكون آ فى بعض ب وفى بعض ج وتكون ب موجودة فى بعض ج ، مثال ذلك الحى فإنه موجود فى بعض الجيد وفى بعض الكبير،

<sup>(</sup>٢٠٤) (١) الاتمناف ف ، ق ، م ؛ في الاصناف ل ، د ، ش .

<sup>(</sup>۲۵۹) (۱) عكن ف : يمكن ل ، ق ، م ، ي ، ش .

والحيد في بعض الكبير، فإذا قيل بعض الكبير جيد وكل جيد حي ، أنتج أن بعض الكبير حي، وهي نتيجة صادقة عن مقدمتين كبراهما كاذبة بالحزء وصغراهما صادقة ، وكذلك يعرض إذا كانت المقدمة الكبرى سالبة، وذلك بين (۱) بهذه الحدود بعينها بأن نقول بعض الكبير جيد ولا جيد واحد حي، فينتج لنا بعض الكبير ليس بحي ، وذلك صددق عن مقدمتين كبراهما كاذبة بالحزء وصغراهما صادقة ،

55ª 5-19

<sup>(</sup>۱) (۲۰۹) ایتن ف، د؛ پیین ل، ی ه م ، ش .

<sup>(</sup>۲) فینتج ف ؛ ینتج ل ، ق ، م ، د ، ش .

<sup>(</sup>١) (٢٥٧) نلك ف : ذلك ل ، ق ، م ، د ، ش .

١.

55ª 20·28

(۸۵٪) وكذلك يعرض أن تكون النتيجة صادقة و إن كانت المقدمة الكبرى كاذبة بالجزء والصغرى كاذبة بالكل، لأنه يمكن أن تكون آ موجودة فى بعض ب وفى بعض ب وتكون ب غير موجودة فى شيء من ب وذلك يعرض إذا كانت ب ضدا له وكانا جميعا عرضين فى جنس واحد مثل الحي فإنه فى بعض الأبيض وفى بعض الأسود ، والأبيض غير موجود فى شيء من الأسود ، فإذا قيل بعض الأبيض أسود وكل أسود حي ، أنتج أن بعض الأبيض حي ، وتلك نتيجة صادقة عن مقدمتين كاذبتين كبراهما كاذبة بالجزء ، وكذلك يعرض إن كانت المقدمة الكبرى سالبة ، وذلك يبين من هذه الحدود بعينها ، وذلك أنه إذا أخذ بعض الأبيض أسود ولا أسود واحد حي ، أنتج بعينها ، وذلك أنه إذا أخذ بعض الأبيض أسود ولا أسود واحد حي ، أنتج بعينها ، وذلك أنه إذا أخذ بعض الأبيض أسود ولا أسود واحد حي ، أنتج بعينها ، وذلك أنه إذا أخذ بعض الأبيض أسود ولا أسود واحد حي ، أنتج

55° 29-55° 2 ل ۵۷ ر

( ٩ ٥ ٧ ) وكذلك إذا كانت المقدمتان كاذبتين وكانت الكبرى كاذبة بالكل فقد يعرض أن تكون النتيجة صادقة ، لأنه قد / يمكن أن تكون آغير موجودة في موجودة في شيء من ب وموجودة في بعض ج وتكون ب غير موجودة في شيء من جس مثل الجلس فإنه غير موجود في النوع الذي من جنس آخر وهو موجود في العرض الذي يوجد لأنواعه ، وذلك / العرض غير موجود في النوع . مثال ذلك قولنا بعض الأبيض عدد وكل عدد حي ، فبعض الأبيض حي ، وذلك نتيجة صادقة عن مقدمتين كاذبتين ، وكذلك يعرض إذا كانت المقدمة الكبرى سالبة ، مثال ذلك قولنا بعض الأسود ققلس ولا ققلس واحد حي ، فإنه ينتيج سالبة ، مثال ذلك قولنا بعض الأسود ققلس ولا ققلس واحد حي ، فإنه ينتيج أن بعض الأسود ليس بحي ، وذلك صدق عن مقدمتين كاذبتين ،

ت 24 نا

(٢٥٩) (١) ليس بحي ل ؛ حي ف ، ق ، م ، د ، ش .

( . ٢٦) فهذه هي أصناف ما ينتج في الشكل الأول من مقدمات كاذبة نتمجة صادقة .

#### القول في الشكل الثاني

(۲۲۱) قال : وأما في الشكل الشاني فقد يمكن أن تكون (۱) نتيجة 01-3 ط55 صادقة عن مقدمات كاذبة ، كانت كل واحدة من المقدمتين كاذبة وذلك إما بالحزء و إما إحداهما بالكل والأخرى بالجزء ، أو كانت إحداهما كاذبة والأخرى صادقة كانت الكاذبة بالكل أو كانت بالجدزء ، وذلك يكون فيه في القياسات التي تنتج الكلى والجزئى ،

(۲ ۲ ۲ ) وذلك أنه قد تكون ب مثلا – التي هي الحد الأوسط – غير موجودة في شي من آ – الذي هو الطرف الأعظم – وموجودة في كل ج – الذي هو الطرف الأصغر – فتكون آ غير موجودة في شيء من ج على ما تبين ، مثال ذلك قولن كل إنسان حي ولا حجر واحد حي ، فولا المنسان واحد حجر ، فإن وضعت هذه المقدمات على ضد ما هي بأن تؤخذ ب موجودة في شيء من في كل آ – أعني بأن يؤخذ أن كل حجر حي – وغير موجودة في شيء من في كل آ – أعني بأن يؤخذ أنه ولا إنسان واحد حي – وغير موجودة في شيء من حج – أحنى بأن يؤخذ أنه ولا إنسان واحد حي – فإنه ينتج عن هاتين

<sup>(</sup>۲۹۱) (۱) تکونف، ل، ق، م، د، ش؛ + نیه ل، ق، م، د، ش.

<sup>(</sup>۲۹۲) (۱) تكرن م : يكون ف ، ق ، ش ؛ (م) ل ، د ٠

<sup>(</sup>٢) فولاف ، ش ؛ فلا أن ، ق ، م ، د ،

 <sup>(</sup>٣) يوخد ل ، م ؛ توخد ف ؛ يوخد ق ؛ ش ؛ ( ه ) ه .

<sup>(</sup>١) يوخذ ق ۽ م ۽ توخذ ف ۽ ( ٨ ) ل ، د ، ش ۽

المقدمتين الكاذبتين النتيجة بعينها التي كانت عنها إذا (وضعت صادقتين سوجودة في أنه ولا إنسان واحد حجر ، وكذلك يعرض إذا كان الصادق أن ب موجودة في كل آ وغير موجودة في شيء من ج ساعني أنه إذا قلبت هذه أيضا إلى ضدها أنتجت ما (اكن ينتج قبل القلب إلى الكذب، وهو أن آ ايس في شيء من ج ،

55b 17-24

55b 25-37

(٢٦٤) وكذلك يعسوض إذا كان بعض المقسدمة الواحدة كذبا وكانت الأخرى كلها صسدقا ، لأنه أيضا قد يمكن أن تكون ب موجودة في بعض

<sup>(</sup>ه) اذا ل ، ق ، م ، د ، ش ، اذ ف .

<sup>(</sup>٦) كان ينتج ف ، ق ، م ، د ، ش ؛ كانت تنتج ل .

<sup>(</sup>۲۲۳) (۱) صدقاق ، م"، د ، ش ، صدق ف ، ل".

آ و فی کل جو و تکون آ خیر موجدودة فی شیء من جو کالحی فانه موجدود فی بعض الأبیض وفی کل غراب ، والأبیض غیر موجود فی واحد من الفربان ، فإذا أخذ أنه ولا أبیض واحد حی وکل غراب حی ، فإنه ینتج ولا الفربان ، فإذا أخذ أنه ولا أبیض واحد حی وکل غراب حی ، فإنه ینتج ولا أبیض واحد غراب ، وهذه نتیجة صدق عن مقدمتین إحداهما کاذبة بالجزء وهی قولنا کل وهی قولنا کل خواب حی ، وکذلك یعرض إن کانت الکاذبة بالجزء هی الموجبة وکانت السالبة صادقة بالکل حد مشل قولنا کل أبیض حی ولا زفت واحد حی ، فإنه ینتج ولا أبیض واحد زفت ، وهی نتیجة صادقة عن مقدمتین إحداهما موجبة کاذبة بالجزء ، وهی قولنا کل أبیض حی ح والثانیة سالبة / صادقدة بالکل وهی قولنا کل أبیض حی - والثانیة سالبة / صادقدة بالکل وهی قولنا کل أبیض حی - والثانیة سالبة / صادقدة بالکل وهی قولنا کل أبیض حی - والثانیة سالبة / صادقدة بالکل وهی قولنا ولا زفت واحد حی ،

ل ۲۵ ظ

55<sup>b</sup> **38 ~** 56<sup>a</sup> 4

( • ٢ ٢) وكذلك يعرض أن تكون النتيجة صادقة إذا كانت كلتا المقدمتين كاذبتين البلزء . مثال ذلك قولنا كل أبيض حى ولا أسود واحد حى ، فإنه ينتج عن هددا (٢) ولا أبيض واحد أسدود ، وتلك نتيجة صادقة عن مقدمتين كاذبتين بالجزء، وذلك أن بعض الأبيض حى و بعض الأسود حى ، وسواء فرضت السالبة هى الكبرى أو الصغرى بأن نقول ولا أبيض واحد حى وكل أسود حى - أعنى فى أنه تكون النتيجة (٣) صادقة عن مقدمتين كاذبتين بالجزء ،

<sup>(</sup>۱) ابیض ... وهذه ف : غراب واحد ابیض وهی ل ، م ، د ، ش ؛ غراب واحد حی ابیض وهذه ق .

<sup>(</sup>٢٦٥) (١) كاذبتين ل، ق ، د ، ش ؛ كاذبة ف ، م ،

<sup>(</sup>٧) هذا ف، ل، ق ، م ، د ، ش : + انه ل ، ق ، م ، د ، ش .

<sup>(</sup>٣) النتيجة ف : نتيجة ل ، ق ، م ، د ، ش .

١.

56a 20-32

(٢٦٦) فهـذه حال المقاييس الكلية (١) مع المقدمات الكاذبة في هـذا الشـكل .

56-5-19 في الكلية ، وذلك أنه قد تكون الكبرى كاذبة بالكل والجزئية صادقة ، فتكون في الكلية ، وذلك أنه قد تكون الكبرى كاذبة بالكل والجزئية صادقة ، فتكون ن ، و ر النتيجة صادقة ، مثال ذلك قولنا بهض/الأبيض حي ولا إنسان واحد حي ، فينتج عن ذلك أن بمض الأبيض ليس بإنسان ، وهي (٢) صدق عن مقدمتين الجزئية صادقة والكلية كاذبة بالكل ، وكذلك يعرض إن صديرت الكلية الكاذبة هي الموجبة ، مثال ذلك قولنا بعض الأبيض ليس بحي وكل غير متنفس حي ، فينتج عن ذلك أن بعض الأبيض غير متنفس ، وهو صدق عن جزئية سالبة صادقة وموحمة كلمة كاذبة .

(٢٦٨) وكذلك يمرض إن وضعت المقدمة الصادقة هي الكلية والكاذبة الجزئية ، مثال ذلك قولنا بعض غير المتنفس حي ولا عدد واحد حي ، فإنه ينتج عن ذلك أن بعض غير المتنفس ليس بعدد ، وهو صدق عن جزئية كاذبة وكلية سالبة صادقة ، وكذلك يعرض إذا أخذت الكلية الصادقة موجبة والجزئية الكاذبة سالبة ، وذلك شيء يعرض للجنس مع الأنواع الموجودة فيه وفصول تلك الأنواع ، وذلك أنه لا يصدق أن نقول بعض المشاء ليس بحي وكل إنسان حي فينتج عن ذلك أن بعض المشاء ليس بحي وكل إنسان حي فينتج عن خلك أن بعض المشاء ليس بوئيسة ،

<sup>(</sup>٢٦٦) (١) الكلية ل ، ق ، م ، د ، ش : - ف .

<sup>(</sup>٢٦٧) (١) ايضافياف ، م ؛ فيه ايضال ؟ فيها ايضاق ، د ، ش .

<sup>(</sup>٢) هي ف ۽ ق ۽ م ۽ د ۽ ش ؛ ذلك ل .

56a 33 -56b 3 (٩٦٩) وكذلك إذا كانت المقدمتان كلتاهما كاذبة الجزئية والكلية ، فإنه قد يكون عن ذلك نتيجة صادقة سواء كانت السالبة هي الجزئية أو الكلية ، مثال ذلك قولنا كل علم هو قوة حيوانية وبعض الإنسان ليس له قوة حيوانية ، فإنه ينتج عن ذلك أن بعض الإنسان ليس له علم ، وذلك صدق عن مقدمتين كاذبتين ، وكذلك يعرض إن كانت السالبة هي الكلية والجزئية الموجبة حمثل أن نقول ولا إنسان واحد له قوة حيوانية و بعض العلم هو قوة حيوانية فإنه منتج عن ذلك أن بعض الناس ليس بعالم أو ليس له علم ،

### القول'' في الشكل الثالث

( ۲۷۰) وقد يتفق أيضا في هــذا الشكل أن تكون النتيجة صادقة وكلنــا 9-4-56 المقدمتين كاذبتان إما بالكل و إما بالجزء و إما احداهما بالكل والثانية بالجزء،

وكذلك إذا كانت إحداهما صادقة والأخرى كاذبة بالكل كانت أو بالحزء .

56b 10-21

(۲۷۱) وذلك أنه ليس يمنسع مانع من أن يكون شيئان غير موجودين في شيء آخر وأحدهما موجود في الناني ، فتي أخذ أن كل واحد منهما موجود في ذلك الشيء الآخر ، حدث هنالك نتيجة صادقة عن مقدمتين كاذبتين بالكل ، مثال ذلك قولنا كل غير متنفس مشاء وكل غير متنفس إنسان ، فإنه ينتيج في هذا الشيكل أن بعض المشاء إنسان ، وذلك صدق عن مقدمتين كاذبتين بالكل ، ومثال ذلك " يعرض إذا كانت الواحدة سالبة والأخرى موجبة ، لأنه قد يمكن

عنوان (۱) الغول ق ، م ، د : - ف ، ل ؛ ( مكانها بياض ) ش .

<sup>(</sup>۲۷۱) (۱) احدهمال ، ق ، م ، د ، ش : احداهما ف ،

<sup>(</sup>٢) ذاك ف ، ل ، ق ، م ، د ، ش ؛ +ما لر، ق ، م ، د ، ش .

أن تكون ج \_ التي هي مثال الأصغر \_ غير موجودة في شيء من ب \_ الذي هو الأوسط \_ وتكون آ \_ التي هي الحد الأكبر \_ موجودة في كل ب وغير موجودة في بعض ج ، فإذا أخذنا أن ج موجودة في كل ب و آ غير موجودة في شيء من ب ، أنتج لنا أن آ غير موجودة في بعض ج ، مشال ذلك قولنا كل ققنس أسود ولا ققنس واحد حي ، فإنه ينتج أن بعض الأسود ليس بحي، وهو صدق عن مقدمتين ( كاذبتين بالكل ) .

56<sup>b</sup> 21- 33

ل ۸۵ د

(۲۷۲) (وکذلك إذا كانت كل واحدة من المقدمتين كاذبتين بابلزء فقد يمكن أن تكون النتيجة منهما صادقة ، لأنه يمكن أن تكون آ و جَ (۲) موجودتين في بعض بَ وتكون آ موجودة في بعض جَ للأبيض والجيد، فإنهما موجودان في بعض الحيى ، والجيد موجود في بعض الأبيض ، فإذا وضعنا كلتا آ و جَ موجودتين في كل ب ، فإنه يعرض أن تكون آ في بعض جَ ، كلتا آ و جَ موجودتين كاذبتين بالجزء (ث) ، مثال ذلك قولنا كل حى أبيض وذلك صدق عن مقدمتين كاذبتين بالجزء (ث) ، مثال ذلك قولنا كل حى أبيض وكل حى جيد ، فإنه ينتج أن بعض الأبيض جيد ، وهو صدق ، وكذلك يعرض إذا كانت الكبرى سالبة وهي مقدمة آ ب ، لأنه لا شيء أيضا يمنع أن تكون آ غير موجودة في بعض بَ وتكون جَ موجودة في بعض بَ وتكون آ غير موجودة في بعض بَ وتكون آ

<sup>(</sup>٣) مثال ف ، ل ، ق ، م ، ه ، ش : + الطرف ل ، ق ، م ، ه ، ش .

<sup>(</sup>٤) كاذبتين بالكل ل ، ق ، م ، د ، ش : ـ ف .

<sup>(</sup>۲۷۲) (۱) ركذاك ... المقدمتين ل ، ق ، م ، د ، ش ؛ ـــ ف .

<sup>(</sup>٢) منهما ف : فيهما ل ؟ فيهاق ، م ، د ، - ش .

<sup>(</sup>٣) جل ، ق ، م ، د : ب ف ؛ — ش .

<sup>(؛)</sup> بالخزول ،م ، د ، ش ، .. ف ،

موجودة فى بعض ج \_ التي هى النتيجة ، مثال ذلك قولنا ولا حى واحد جيد وكل حى أبيض، فإنه ينتج عن ذلك أن بعض الأبيض ليس بجيد، وذلك صدق عن مقدمتين كاذبتين بالجزء .

56 b 34 - 57 a 9

ن دهظ

الكل والأخرى صادقة ، لأنه قد بمكن أن تكون كلنا آ و ج موجودتين بالكل والأخرى صادقة ، لأنه قد بمكن أن تكون كلنا آ و ج موجودتين في ب وتكون آ غير موجودة في بعض ج ، فإذا أخذنا آ غير موجودة في شيء من ب و ج موجودة في كل ب ، / أنتج لنا أن آ غير موجودة في بعض من ب و ج موجودة في كل ب ، / أنتج لنا أن آ غير موجودة في بعض ج ، وذلك صدق عن مقدمتين إحداهما كاذبة ، مثال ذلك قولنا كل ققنس حيى ولا ققنس واحد أبيض، فإنه ينتج عن ذلك أن بعض الحي ليس بأبيض، وذلك صدق عن مقدمتين إحداهما كاذبة ، وكذلك يعرض إذا كانت مقدمة ب رك وذلك صدق عن مقدمتين إحداهما كاذبة ومقدمة آ ب د التي هي الكبرى د حادقة ، والحدود التي يتبين "ذلك منها هي الأسود وققنس وغير المتنفس ، وذلك أنه إذا وضعنا أن كل قةنس أسود ولا ققنس واحد غير متنفس ، أنتج لنا أن

أنه إذا وضعنا أن كل قفنس أسود ولا قفنس واحد غير متنفس ، أنتج لن أن بعض الأسود غير متنفس ، وذلك صدق عن مقدمتين صغراهما كاذبة بالكل ، وكذلك يعرض إذا أخذت كلتا المقدمتين موجبتين - أعنى الصادقة والكاذبة ، والحدود التي يتبين منها ذلك هي الحي والفقنس والأسود ، وذلك أنا نقول كل ققنس أسود وكل ققنس حي ، فينتج لنا عن ذلك أن بعض الأسود حي ، وهو

<sup>(</sup>۲۷۳) (۱) ارجل، ق، م، د، ش: اب ف،

<sup>(</sup>٢) برج ... مقدمة ف يسل ، ق ، م ، د ، ش ،

<sup>(</sup>٣) يتبين ل ، ش : ببين ف ؛ تبين ق ، م ، ه و

صدق عن مقدمتين موجبتين إحداهما كاذبة ، وسواء كانت الصادقة هي الكبرى أو الصغرى ، والبرهان على ذلك هو بهذه الحدود بأعيانها .

57a 10-29

(٢٧٤) وكذلك قد تكون النتيجة صادقة إذا كانت إحدى المقدمتين صادقة والأخرى كاذبة بالحزء، لأنه قد يمكن أن تكون ج موجودة في كل ب وتكون آ موجودة في بعض بّ وتكون آ موجودة في بعض جّ ـ التي هي النتيجة . مثال ذلك ذو الرجلين فإنه موجود في كل إنسان والحيد غير موجود في كل إنسان، والحيد موجود في بعض ذي الرجلين. فإن أخذت آ و ج موجودتين في كل ب فإن مقدمة بَ جَ تكون صادقة كلها ، و بعض مقدمة آ بَ كاذبة والنتيجة صادقة . مشال ذلك قولنا كل إنسان ذو رجلين وكل إنسان جيد ، والنتجة أن بعض ذى الرجاين جيد. وكذلك يعرض إن أخذت مقدمة ٢ ب ــ أعنى الكمرى ـ صادقة ومقدمة ب ج ـ أعنى الصغرى ـ كاذبة بالجزء، وبيان ذلك هو بهذه الحدود بأعيانها إذا صيرنا الطرف الأصغر أكبر أو فرضنا مطلوبنا المنتج عكس الأول - وهو أن بعض الحيد ذو رجلين . وكذلك يعرض إن أخذت المقدمة الواحدة سالبة والأخرى موجبة ، فإنه قد تبين في الشكل الثالث أنه إذا كانت جَ ف كل بّ و ٢ غير موجودة في بعض بّ فمّا / غير موجودة في بعض ر (\*) ج ، فإن أخذت ج في كل ب و آ غير موجودة في شيء من ب ، فانه يعرض أن تكون المقدمة السالبة كذبا وتكون الأخرى كلها صدقا وتبيقي النتيجة صادقة بعينها . وكذلك يعرض إن كان الكذب الحــزى في الموجبة ، وذلك أنه

ل ۱۵ ظ

(۲۷٤) (۱) اوف : بول ، ق ، م ، د ، ش .

<sup>(\*)</sup> اظر الفقرة · v .

قد تبین فی الشکل الثالث أنه إذا کانت آ غیر موجودة فی شیء من ب و ج موجودة فی بیمن ب و ج موجودة فی بعض ب فی الشکل الثالث آغیر موجودة فی بعض ب فی فی الفیت ناخد أن آغیر موجودة فی شیء من ب و ج موجودة فی کل ب ، بقیت النتیجة بمینها صادقة و هی أن آغیر موجودة فی بعض ب فتکون النتیجة صادقة عن مقدمتین إحداهما صادقة بالکل ب وهی السالبة ب والأخرى کاذبة بالحل ب وهی السالبة ب والأخرى کاذبة بالحنء ب وهی الموجبة ،

(٣٧٥) وهذا الذي قلنا إنه يعرض في القياسات الكلية من هذا الشكل 36-30=57 هو بعينه يعرض في القياسات الجزئية . وبيان ذلك يكون بتلك الحدود التي بينـــا

الأمر بها في المقاييس الكلية ، وذلك بأن تستعمل في السالبة من هذه ما استعملنا

في السالبـة من تلك وفي الموجبة من هذه ما استعملناه في الموجبة ، لأن المقدمة

الكلية الكاذبة بالكل هي كاذبة بالجزء سواء كانت (موجبة أو سالبـــة) ، فإذا

الموضوع تبين " بهما ها هنا ما تبين جها هنالك .

57 a 37 - 57 b 17

(۲۷٦) وإذ قد تبين هذا فهو بين أنه إذا كانت النتيجة كاذبة فباضطرار أن يكون في المقدمات مقدمة كاذبة ، وإلا كان ليس يحصل عن المقدمات الصادقة نتيجة صادقة ، وذلك خلاف ما أخذ في حد القياس وما تبرهن من حاله \*\*\* ، وأما إذا كانت النتيجة صادقة فليس يجب لا محالة أن تكون

<sup>(</sup>٢) النتيجة ف : تتيجة ل ، ق ، م ، د ، ش .

<sup>(</sup>٢٧٥) (١) موجعة ... سالبة ف : سالبة او موجعة ل ، ق ، م ، د ، ش ه

<sup>(</sup>٢) تبين ف ، ق ، م ، ش ؛ يبين ل ؛ (هـ) د ٠

<sup>(\*)</sup> انظر الفقرة ١٧٠

<sup>(\*\*)</sup> أنظر الفقرة ٦ والفقرة ٢٤٦ ه

ت ۱۵۱

المقدمات / صادقة ، والسبب في ذلك أن الصادق أعم من الصادق الذي يبين ( على طريق القياس • والصادق الذي يبين ( على طريق القياس سبن (٣) أيضًا عن أكثر من قياس واحد ، ولذلك ليس يلزم متى ارتفع القياس أن ترتفع النتيجة ــ أعنى إذا كذبت المقــدمات (٢) أن تكذب النتيجة ــ ويلزم إذا ارتفعت النتيجة ـــ أى كذبت ـــ أن يرتفع القياس ـــ أى تكذب (٥) المقدمات أو يكون شكل القياس فاسدا . وهذه هي حال اللازم مع الشيء الذي يلزمه إذا لم يكن لزومهما متكافئا ــ مثل وجود الحيوان والإنسان، فإن الإنسان لماكان أخص من الحيوان لزم متى وجد الإنسان أن يوجد الحيوان ومتى ارتفع الإنسان أن لا يرتفع الحيوان ومتى ارتفع الحيوان أن يرتفع الإنسان ، والإنسان هاهنا هو مكان القياس والحيوان هو مكان النتيجة . وكذلك يظهر أيضا أنه ليس يجب ولا بد إذا كذبت المقدمات أن تكذب النتيجة ولا أن تصدق . والبرهان على هذا هو ما أقوله: لنفرض شيئين أحدهما أول والآخر ثان ونفرضأن الثاني يلزم عن الأول ـــ أعنى أنه متى وجد الأول وجد الثاني ــ وليكن على الأول علامة ٢ وعلى الثانى علامة ب ب مثل أن يكون آ أبيض و ب عظيما ب فنقول أنه متى كان من شأن آ إذا وجد أن توجد ب ، فإنه ليس يلزم متى ارتفع آ أن توجد ب ، وذلك أنه قد تبين أنه متى ارتفعت بّ فواجب أن ترتفع ٢ . وذلك أنه إن

<sup>(</sup>۲۷۲) (۱) يين ف ، ش : ينبين ل ؛ تبين ق ، م ؛ ( ه ) د .

<sup>(</sup>٢) يبين: تبين ف ، ق ، م ، ش ؛ ( ه ) ل ؛ يتبين د .

<sup>(</sup>٣) يين ل ، ش : ( ه ) ف ، د ؛ تين ق ، م .

<sup>(</sup>٤) المقدمات ف ، ق ، م ، د ، ش : بالمقدمات ل .

 <sup>(</sup>a) تكنب ف ۶ م ؛ يكنب ق ، د ، ش ؛ (a) ل .

<sup>(</sup>٦) ننقول ف ، ق ، م ، د : فاقول ل ، فتقول ش .

774

لم ترتفع آ فلتكن موجودة ، وإذا كانت آ موجودة فإنا قد فرضينا أن بَ تكون موجودة ، فتكون بِ إذا ارتفعت لزم أن توجد بَ ، وذلك خلف لا يمكن ، وإذا تقرر هذا / الأصل فنقول : إنه متى كانت ثلاثة حدود ب أول وثان وثالث ب وكان الثانى يلزم الأول والثالث يلزم الثانى ، فإن الثالث يلزم الأول ، وإذا تقرر هذا فنقول إنه ايس يلزم أن ترتفع آ وتوجد ب ، وذلك أنه قد تبين أن ب لم كانت لازمة عن آ أن ب متى ارتفعت ارتفع آ ، فإن أزلنا أن آ إذا ارتفعت وجدت ب وقد كان معنا أن ب إذا ارتفعت ارتفع الرتفع آ ، فيلزم إذا ارتفعت الباء أن توجد الباء ، وذلك خلف لا يمكن ، فلذلك السي يلزم إذا كذبت المقدمات أن تصدق النتيجة ، بل الصدق لما إنها هو المضرب من العرض ، وذلك ما أودنا بيانه ، وكذلك يظهر أيضا أنه ليس يلزم عن ارتفع آ أن ترتفع ب ، لأنه يلزم أن يكون وجود آ لازما عن وجود ب وقد كانت ب لازمة عن وجود آ فيكون اللزوم متكانث ومنعكسا ، وذلك مستحيل ، فلذلك ليس يلزم إذا كذبت المقدمات أن تكذب النتيجة ، فأما إذا كذبت المقدمات أن تكذب النتيجة ، فأما إذا

<sup>(</sup>٧) فنقول ڤ : فالمول ل ، ق ، م ، د ، ش .

 <sup>(</sup>٨) ترتفع ف ، م ؛ يرتفع ل ، ق ، ه ، ش ،

<sup>(</sup>٩) ا ان ف ، ق ، م ، د ، ش ؛ ا ن ل ،

<sup>(</sup>١٠) المقدمات ل ، ق ، م ، د ، ش ؛ المقدمتان ف .

## الفصـــل الشــات القول فى البيـــان بالدور < الشكل الأول >

57b 18-32

(۲۷۷) يمرض (۱) للقياس أن يقع فيه البيان بالدور ، وهو أن تؤخذ التيجة (۲) يمرض القياس أن يقع فيه البيان بالدور ، وهو أن تؤخذ التيجة (۲) وعكس احدى مقدمتيه فتبين بها المقدمة الثانية ، مثال ذلك أنه إذا أنتج إنسان أن آ موجودة فى كل ج ، فأراد أن و ب فى كل ج في نتج له عن ذلك أن آ موجودة فى كل ج ، فأراد أن يبين بهذه النتيجة – التي هى آ فى كل ج – أن آ فى كل ب فإره يأخذ أن آ فى كل ب فإره يأخذ أن آ فى كل ب وهى عكس المقدمة الثانية – فينتج أن آ فى كل ب وهى المقدمة الثانية التي قصد تبيينها ، وكذلك . يمرض له إذا أراد أن ينتج بهذه النتيجة بعينها المقدمة الأخرى التي هى ب فى يمرض له إذا أراد أن ينتج بهذه النتيجة بعينها المقدمة الأخرى التي هى ب فى كل ج – أعنى أنه يأخذ النتيجة التي هى آ فى كل ج ويضيف إليها عكس المقدمة الأخرى التي هى آ فى كل ج ويضيف إليها عكس المقدمة الأخرى التي هى آ فى كل ج ويضيف إليها عكس المقدمة الأخرى التي هى آ فى كل ب في كل آ و آ فى كل ج ، فتكون النتيجة ب فى كل ج ، وهى المقدمة المقصود إنتاجها من مقدمتى ج ، فتكون النتيجة ب فى كل ج ، وهى المقدمة المقصود إنتاجها من مقدمتى

<sup>(</sup>۲۷۷) (۱) يەرض ف : ويەرض ل ، ق ، م ، د ، ش .

<sup>(</sup>٢) نتيجته ف ؛ د ؛ نتيجة ل ، ق ، م ۽ ش .

<sup>(</sup>٣) مكس ( ح يد ٢ ) ل ، ق ، م ، د ، ش ، ـ ف ،

<sup>(</sup>٤) فيلتج ل ، ق ، م ، د ؛ يلتج ف ؛ -- ( ضمن فقرة ) ش .

<sup>(</sup> a ) ج ف ، ق ، م ، ه ، ش ، جيم ل ،

<sup>(</sup>۱) هي ل، ق،م، ش، هو ف ۽ هي ا د،

القياس. ويبين أنه ليس يمكن أن تبين المقدمات من النتائيج بجهة غير هذه الجهة، لأنه متى أخذ آخذ مقدمة غريبــة فأضافها إلى النتيجة ــ وذلك بأن يأخذ حدا أوسط ليس هو واحدا من الحدود التي في المقسدمات (٧) ـــ لم ينتج له من ذلك شيء من المقدمات المأخوذة في تلك النتيجة . مثال ذلك ( ) أضاف إلى النتيجة \_ الني هي آ في كل ج ـ أن ج في كل ه ، لم ينتج له / من ذلك الا أن آ في كل مَم ، وذلك غير قولنا آ في كل بَ أو بَ في كل جَ اللنان هما مقدمتا هذه النتيجة . وإذا لم يمكن أن تؤخذ مع النتيجة مقدمة غريبة فقد بق أن ناخذ معها إحدى مقدمتي القياس ، لأنه إن أخذنا المقدمتين بعينها عادت النتيجة التي كنا وضعناها مقدمة . لكن متى أخذنا أيضا إحدى مقدمتي القياس على ماهي عليه مع النتيجة، لم ينتج لنا أيضا عن ذلك (٩) المقدمة الأخرى . وذلك أنه إن أضفنا إلى النتيجة ـــالتي هي قولنا ٢ على كل جــــــ قولنا ٢ على كل ب ـ وهي المقدمة الكبرى لهذه النتيجة ـ فإنه يأتى القول من موجبتين في الشكل الثاني ، وذلك غير منتج \* . و إن أضفنا إليها الصغرى ــ وهي قولنـــا بَ على كل ج \_ أتى من ذلك قياس من موجبتين في الشكل الشالث ينتج أن ممكوسة \_ مثل أن نضيف كما قلناه إلى نتيجة آ في كل ج ب في كل، آ ،

ن ۱ ه ظ

<sup>(</sup>٧) المقدمات ل ، ق ، م ، ه ، ش ؛ المقدمة ف ،

<sup>(</sup>٨) ذلك ف ، ل ، ق ، م ، ه ، ش ؛ + اله ل ، ق ، م ، د ، ش .

<sup>(</sup>٩) ذلك ل ، ق ، م ، د ، ش ؛ تلك ف .

<sup>(</sup>١٠) كل ل، ق، م، ش: -- ف، (منين فقرة) د ٠

<sup>(</sup>١١) ناخذ ف ، م : تاخذ ل ؛ ياخذ ق ؛ ( ه ) د ، ش .

<sup>( \* )</sup> اتظرالفقرة ٨٤ وأيضا الفقرة ي ٩٠

<sup>(\*\*)</sup> انظر الفقرة ٦٣ رأيضا اللفقرة ٢٠٠٠

فينتج لنا الصغرى وهي بَ في كل جَ ، وكذلك إن أضفنا إليها عكس الصغرى أُنتجت المقدمة الكبرى .

57 b 33 -58 a 20

ل ٥٩ نا

(۱۷ ولذلك ما يظهر أن هذا النوع من البيان إنما يمكن أن المقدمات المنعكسة ، فحتى كانت المقدمتان منعكستين والنتيجة منعكسة ، كان هنالك ست مقدمات ب مقدمتا القياس وعكسهما ، والنتيجة وعكسها وأمكن أن يبرهن كل واحد من هذه المقدمات بأنفسها بعضها من بعض احتى لا يبتى فيها شيء إلا يتبين بقياس مأخوذ منها أنفسها ، فيتولد هنالك ستة مقاييس تنتج ستة أصناف من النتائج ، مشال ذلك حدود آ ب جمال الثلاثة منعكسة بعضها على بعض وكذلك النتيجة المتولدة عنها ، أمشال ذلك على الثلاثة منعكسة بعضها على بعض وكذلك النتيجة المتولدة عنها ، أمشال ذلك على

أَنْ تَكُونُ كُلُ آ بَ ، وَكُلْ بَ آ ، وَكُذَلِكُ كُلُ بَ جَ ، وَكُلْ جَ بَ ، وَكُذَلِكُ كُلُ بَ جَ ، وَكُلْ ج وكذلك كُلُ آ جَ ، وكُلْ جَ آ ، فإنه إذا برهنا أَنْ آ موجودة في كُلْ ج فأخذنا آ في كُلْ بَ ، و بَ في كُلْ جَ فإنه يمكن أَنْ تبرهن أيضا مقدمة آ

فی کل ب ۔ وہی الکبری ۔ بالنتیجة ، وعکس مقدمة بَ جَ ۔ وہی العبغری ۔ بأن نقول آ فی کل جَ ، وج فی کل بَ ، فینتج لنا أن آ فی کل

ب \_ وهي الكبرى من هذا القياس. وكذلك تبين مقدمة ب ج \_ التي هي

الصغرى ــ بالنتيجة بعينها وعكس المقدمة الكبرى . و إذا كان هذا هكذا فقد

أمكننا أن نبرهن كل واحدة من مقدمتي هذا القياس . والذي بتي لنــا أن نبرهن

<sup>(</sup>۲۷۸) (۱) يمكن ل ، ق ، م ، د ، ش ؛ يكون ف .

<sup>(</sup>٢) يتبين ف ؛ بين ل ؛ تبين ق ، م ، د ، ش .

<sup>(</sup>٣) ستة ف ، ق : ست ل ، م ، د ، ش .

<sup>(</sup>٤) مثال ذلك ف: مثل ل ، ق م ، د ، ش ،

<sup>(</sup>٠) كل ل ، م: - ف ، ق ، د ، ش .

مما أخذناه في برهان هاتين المقدمتين هو عكس كل وإحدة من المقدمتين ، لأن النتيجة هي التي قد تبرهنت من أول الأمر . وذلك يتفق لنــا بأن نمكس النتيجة ونضيف اليها المقدمة الأخرى ــ أعنى أنه إن أردنا أن نبرهن عكس الكبرى، وهي أن ب في كل آ ، أخذنا عكس النتيجة والمقــدمة الصغرى بعينهــا فقلنا ب موجودة في كل ج ، وهي ''الصسفرى ، و ج في كل ٢ ، وهي عكس النتيجة ، أنتسج لنسا من ذلك أن ب موجودة في كل ٢ ، وهو عكس الكبرى الذي استعملناه آنفًا غير مبرهن . وكذلك (٧) متى أخذنا عكس النتيجة وأضفنا إليها المقــدمة الكبرى ، أنتج لن عكس الصغرى ـــ وهو الذي أخذناه قبل غير مبرهن ــ بأن نقول ج في كل آ ــ وهي عكس النتيجة ــ و آ فی کل ب ، فینتج لنا من ذلك ج فی كل ب ـ وهو العكس الذي استعملناه آنفـــا (^) غير مبرهن . فإذن لم يبق في هـــذه المقـــدمات شيء لم نبرهنه إلا حكس النتيجة \_ وهو القياس السادس \_ وذلك يبين بعكس المقدمتين اللَّتِينَ أَنْتِجِنَاهَا مِن أُولِ الأمرِ . مثال ذلك أن نقُولُ كُل جَ هُو بُ وكُل بَ هو آ فكل جُ هو آ " \_ وهذا هو عكس النتيجة . فإذن لم يبق لنا من هذه المقـــدمات شيء مأخوذ إلا قد برهنا هليه ، وهو بين أن هذا ـــ كما قلنـــاه ـــــ إنما يمرض في المقدمات المنعكسة بعضها على بعض ، إلا أن هــذا النحو من

<sup>(</sup>٢) هي ل ، ق ، م ، ش : هو ف ؛ --- (ضن فقرة ) د ،

<sup>(</sup>٧) كذلك ف ، ل ، ق ، م ، د ، ش ، + إيضال ، ق ، م ، د ، ش ،

<sup>(</sup>٨) أنفاق ، م ، د ، ش ؛ ... ف ، ل .

<sup>(</sup>٩) کل ... ا ف : جه فی کل ب رب فی کل اینتج جه فی کل ا ل ، م ؟ جه فی کل ب و ب فی کل ا فیج فی کل ا ق ، د ، ش .

1444

١.

البيان - أعنى أخذ الشيء في بيان نفسه - هو نوع من المصادرة ، ولذلك لا يستعمل في البراهين إلا أن يكون ذلك مستعملا بجهتين ، وذلك بأن تكون المقدمات أعرف من النتيجة بجهة والنتيجة أعرف منها بجهة أخرى - مثل أن تكون المقدمات أعرف من جهة معرفة الوجود والنتيجة أعرف من جهة معرفة السبب ، / والذي يختص بهذا النحو من البيان هي صناعة السفسطة ، فهكذا يعسرض البيان بالدور - كما قلنا - في الصنف الأول من الشكل الأول ، وهو الذي ينتج الكلي الموجب ،

ت ۱۹ ر

(۲۷۹) وأما الصنف السالب منه فإنه قد يمكن أيضا أن يعرض فيه هذا النحو من البيان . فلتكن آغير موجودة في شيء من ب و ب موجودة في كل ج ، فتكون النتيجة في الشكل الأول أن آغير موجودة في شيء من ج .

58a 21-24

(۲۸۰) فإذا أردنا أن نبين في هــذا الصنف المقــدمة الكبرى بالنتيجة وعكس الصغرى ، فإنا نأخذ أن آغير موجودة في شيء من جو حقى كل ب ، فينتج لنا آغير موجودة في شيء من ب حومي المقدمة الكبرى .

58a 24-27

(۲۸۱) وأما إذا أردنا أن ننتج الصخرى من النتيجة وعكس المقدمة الكبرى، فإنه ليس يتأتى لن ذلك من المقدمات أنفسها . وذلك أنه ليس يكون قياس من سالبتين ولو كان لم ينتج إلا سالبة ، والذي يطلب إنتاجه هي الصغرى وهي موجبة . فلذلك إذا أردنا أن نبين المقدمة الصغرى من النتيجة نفسها (۱)

58a 28-32

<sup>(</sup>٢٨٠) (١) الباف عج يا سال عق ، م ، د ، ش .

<sup>(</sup>۱) (۲۸۱) نفسهال ، ق ، م ، د ، ش ؛ حکسها ف ، سرج .

ومن عكس المقدمة الكبرى ، فإنا نضع النتيجة على حيالها من غير أن نغيرها — وهى قولنا آ غير موجودة فى شيء من ج — ثم نأخذ المقدمة الكبرى — وهى قولنا آ غير موجودة / فى شيء من ب — فنجد يلزم عنها أن تكون آغير موجودة فى كل ما فيه ب موجودة ، فنضع عكس هذا — وهو أن تكون ب موجودة فى كل ما فيه ب موجودة موجودة — فإذا كان ممنا أن ب موجودة فى كل ما ليس آ فيه موجودة — فإذا كان ممنا أن ب موجودة فى كل ما ليس توجد فيه آ وأضفنا إلى هذه المقدمة أن آ مسلوبة عن ج ، فهو بين أنه ينتج لنا عن ذلك أن ب موجودة فى كل ج ، وهى المقدمة الصغرى التي قصدنا انتاجها .

استعمل في أول هذا الكتاب كما نجسد أبا نصر يوى، إلى ذلك " . وذلك أنه استعمل في أول هذا الكتاب كما نجسد أبا نصر يوى، إلى ذلك " . وذلك أنه يقول إن هذا الأصل مناقض لذلك الأصل الأول و إنه إذا استعمل هذا الأصل وجد الفير منتج " بحسب ذلك الأصل منتجا بحسب هذا الأصل ، وذلك أن هذا الأصل هو أن نضع مشلا أن آ موجودة لكل ما سلب عنه ب وأن آ مسلوبة عن كل ما يسلب عنه ب بخلاف ما وضعنا في الأصل الأول - وهو أن تكون آ موجودة أو مسلوبة عن كل ما هو ب - وعلى هذا ينتج ما صغراه سالبة في الشكل الأول و ينتج أيضا ما هو من سالبتين " . وذلك أن الأصل الذي استعمل في هذا الكتاب ليس هو بالوضع ، وإنما هو مفهوم المقدمة الكلية بعينها ودلالتها الطبيعية - " أعني قولنا كل كذا هو كذا أو ليس كذا " . وأما هذا

ل ۲۰ د

<sup>(</sup>۱) (۲۸۲) منتج ف: المنتج ل، ق، م، ج، د، ش.

<sup>(</sup>٢) امنى... كذات: - ل ، ق ، م ، ج ، د ، ش ،

 <sup>(\*)</sup> أنظر الفقرة ٨ ٠

<sup>(\*\*)</sup> انظر الفقرة ٣٣ وأيضا الفقرات ٣٦ ، ٢٩ ، ٤١ ه

1 .

الأصل الثانى فهو شيء لازم عن المقدمة الكلية السالبة ، فلذلك ليس ينتفع به في الإنتاج من سالبتين — أعنى إذا وضعت "مقدمتين سالبتين — وإنما كان " ينتفع به لولزم عن قولنا آ ولانى "شيء من ب أن تكون آ موجودة في كل ما ليس هو ب ولابد ، وذلك شيء غير لازم ، كما أنه ليس يلزم أيضا هذا العكس الذي وضعه هاهنا — أعنى أنه ليس يلزم في كل مادة إذا كانت آ مسلوبه عن كل ما هو ب أن تكون ب موجودة لكل ما ليس هو آ ، فإن الأبيض مسلوب عن كل ما هو أسود وليس الأسود موجودا ("لكل ما ليس بأبيض ، مسلوب عن كل ما هو أسود وليس الأسود موجودا ("لكل ما ليس بأبيض ، وإنما يلزم هذا العكس في الأشياء المتقابلة التي ليس يخلو من أحدهما موجود من الموجودات ، لكن إنما استعمل هذا العكس هنا "أرسطو و إن كان جزئيا ، كما استعمل عكس الموجبة الكلية كلية ، فلذلك لم يخرج في هذا المني عن أصله ، وذلك أن عكس الملازم هو بقوة عكس المقدمة ، فكأنه لم يخرج عما أخذ في بيان الدور من أنه يكون بالنتيجة وعكس إحدى المقدمتين لأن قوة عكس اللازم قوة عكس المقدمة .

(٣٨٣) فهكذا يكون (البيان بالدور ) في الأصناف الغياسية الكلية من الشكل الأول .

<sup>(</sup>٣) وضعت ف ؛ وضعنا ل ، ق ، م ، ج ، د ، ش .

<sup>(</sup>٤) كان ف ، ق ، م ، ج ، د ، ش ، سد ل ،

<sup>(</sup>٠) فىل،ق،م،ج،ش؛ - ن،د،

<sup>(</sup>٦) موجودا ل ، ق ، م ، ج ، د، ش ، موجود ف .

<sup>(</sup>v) هناف : هاهنال ، ق، م، ج، د، ش.

<sup>(</sup>١٨) (١) البيان بالدورف ، ج : بيان الدور ل ، ق ، م ، د ، ش ف

58 a 36 -58 b 12

ن ۲۰ نا

(٢٨٤) وأما القياسات الجزئية التي في هذا الشكل فإنه ليس يمكن فيها أن يبرهن على طريق الدو ر المقــدمة الكلية من النتيجة والمقدمة الحزئيــة ، لأن القضية الكلية إنما تبين بمقدمات كلية لا جزئية ، وأيضا فإنه لا يكون قياس من جزَّيتين إذكان البرهان بالدور من النتيجة وعكس إحدى المقدمتين . وأما المقدمة الصغرى فقــد يمكن أن تبرهن على طريق الدور . فلتكن آ موجودة في كل ب و ب موجودة في بمض ج والنتيجة ٢ موجودة في بمض ج ، فإذا أردنا أن نبرهن وجود ب في بعض ج على طريق الدور فإنا نأخذ آ موجودة في بعض ج \_ وهي النتيجة \_ وعكس المقدمة الكبرى الكلية \_ وهو قولنا ب في كل آ ــ فينتج لنــا في الشكل الأول أن بُّ في بعض / جَّ ويكون الحد الأوسط فيسه ٢ . وكذلك إذا كان القياس الحزئي سالياً فليس يمكن أن تبرهن المقدمة الكلية للعلة التي قلنها . وأما الحزئيسة فقد يمكن أن تبرهن على طريق الدور إذا فعلنا في المقدمة السالبة الكلية ما فعلنا في القياس السالب الكلي -أعنى أن نبسين أنه يلزم عن قولنا آ ولا في شيء من بَ أن تكون بَ موجودة لكل مايسلب عنه ٦ ــ الذا أضفنا إلى هذه المقدمة ــ وهي أن ٦ مسلوبة عن بعض ج ب أنتج لنا أن ب موجودة لذلك البعض .

( ٢٨٥) فهــذا هو (١) وجه البيان المستعمل بالدور في الشكل الأول •

<sup>(</sup>٢٨٤) (١) پېرهن ت ، م ۽ تيرهن ل ، ج ۽ يرهن ق ، د ، ش ، (٢٨٤) (١) هر ت ، ق ، م ، ج ، ه ، ش : — ل ي

58b 13-27

ل ۲۰ ظ

### "الشكل الثاني"

(٢٨٦) وأما الشكل الشانى فليس / يمكن أن تبرهن بجهة (الدور فيــه (٢٨٦) المقدمة الموجبة ، لأنه لا ينتج إلا سالبا . وأما السالبة فيمكن أن تبرهن على هذه الحهـة : فلنكن آ موجودة في كل ب و آ غير موجودة في شيء من ج فالنتيجة في الشكل الثاني أن ب غير موجودة في شيء من ج على أن الحد الأوسط هو آ أَنْ فَإِنْ أَضِفْتُ إِلَى هَذَا أَنْ بِ مُوجُودَةً فَي كُلُّ آ ــ وهي مكس الكبرى - فإنه ينتج عن ذلك في الشكيل الثاني أن آ غير موجودة في شيء من ج \_ وهي الصغرى في القياس الأول ــ والحد الأوسط في هذا القياس هو ب وكان ف الشكل الأول آ ، فإن أخذنا المقدمة الكلية الكبرى في الشكل الثاني سالبة فإنه يمكن بيانها بالدور لكن في الشكل الأول ، لأنه إذا قلنا إن آ فبر موجودة في شيء من بّ و آ موجودة في كمل جّ فبين أنه ينتج لنــا في الشكل الثــاني أن بّ غير موجودة في شيء من جَ إذكان آ هو الحد الأوسط ، فإذا أضفنا إلى قولنا ب غير موجودة في شيء من جَ \_ وهي النتيجة \_ قولنا جَ موجودة في كمل آ\_ وهي عكس الصغرى - أنتج لنا في الشكل الأول أن ب غيرموجودة في شيء من آ لأن ج هي الحدالأوسطُ من ، فإذا عكسنا هذه النتيجة حصل لنا أ ` آ ولا في شيء من بَ ، وهي المقدمة الكبرى السالبة في الشكل الأول . ولذلك يخص البيان بالدور في هذا الصنف من الشكل أن لا يتحفظ فيه هذا الشكل بعينه، بل يعود إلى

عنوان ١٠) الشكل الثاني ف ٢٠ : - ل ، ق ، د ، ش ؛ ( مكانها بياض ) ج ،

<sup>(</sup>١٨٦) (١) الدورنيه ف: الدورية ل، ق، م، ج، د، ش.

<sup>(</sup>٢) لناف ، م ، معنال ، ق ، ج ، د ، ش ،

<sup>(\*)</sup> أنظر الفقرة ٧ ؛ .

<sup>( \*\*)</sup> انظر الفقرة ٢٠٠٠ .

الشكل الأول ، وقد (" يمكن أن تبين المقدمة الموجبة في هذا الشكل إذا كانت هي الصغرى بطريق الدور (٤) إذا استعملنا الأصل المتقدم — وهو عكس لازم السالبة – وأما إذا كانت كبرى فليس يمكن إلا بعكس النتيجة ، وذلك خارج عن طريق البيان بالدور .

58b 28-38

وأما المقاييس التي تنتج الجزئية في هذا الشكل فليس يمكن أن تبرهن فيها المقدمة الكلية على جهة الدور ، إذ كانت إنما تنتج أبدا جزئية ، وأما المقدمة الجزئية فيمكن أن تبرهن إذا كانت الكلية موجبة والجزئية هي السالبة ، مثال ذلك أن نفرض أن آ موجودة في كل ب و آ غيرموجودة في السالبة ، مثال ذلك أن نفرض أن آ موجودة في تعض ج ، فإذا أضفنا إلى بعض ج ، فتكون النتيجة أن ب غيرموجودة في بعض ج ، فإذا أضفنا إلى دلك عكس المقدمة الكبرى ب وهو قولنا ب موجودة في كل آ ب حصل معنا ب غير موجودة في بعض ج و ب موجودة في كل آ ، فينتج لن أن أن عيرموجودة في بعض ج ، وذلك في هذا الشكل بعينه إذ كان ب هو الحد الأوسط وهو محمول في هذا التأليف على الطرفين جميعا (\*\*) ، فإن كانت المقدمة الكلية هي السالبة ب وهي مقدمة آ ب ب أنه لا يمكن أن تبرهن الصغرى الموجبة بي التي هي مقدمة آ ج ب إذا انعكست مقدمة آ ب ، لأنه لا ينتيج نتيجة موجبة عن مقدمتين سالبتين أو إحداهما سالبة \*\* . ولكن قد يمكن إذا

<sup>(</sup>٣) قدف ؛ لال ، ق ، م ، ج ، د ، ش ،

 <sup>(</sup>٤) الدور ف ، ل ، ق ، م ، ج ، د ، ش ؛ + الال ، ق ، م ، ج ،
 د ، ش .

<sup>(</sup>١) ۲۸۷) (١) تبرهن ف ، ق : يبرهن ل ، م ، ج ، د ، هرهن ش .

<sup>(\*)</sup> انفار الفقرة ( ه -

<sup>(\*\*)</sup> انظر الفقرات ٢ ه ـ ٤ ه ، ٢ ، ١٧٧ - ١٧٧ - ١٩٩ - ٢ - ٢ . و ٠ ٢ .

10

استعمل الأصل المتقدم أن تنتج الموجبة الجزئية ، وذلك أنه إذا كان معنا أن بَ غير موجودة في بعض ج سوهي النتيجة سوكان معنا آ ولا في شيء من بن ، ثم عكسنا هذا فكان معنا ب ولا في شيء من با ، ثم أخذنا اللازم عن هذا سوهو أن كل ما فيه آ فليس فيه ب سبم عكسنا هذا سوهو أن كل ما فيه آ فليس فيه ب سبم عكسنا هذا سوهو أن كل ما ليس فيه ب فإذا ما ليس فيه ب فيه آ موجودة في كل ما ليس فيه ب ، فإذا أن ب غير موجودة في بعض ج ، أنتج لنا أن آ موجودة في بعض ج ،

(۲۸۸) فهكذا يكون بيان الدور في الشكيل الثاني .

#### < الشكل الثالث >

- 39 فا 58 فا 10 ( ٢٨٩) وأما ( أبيان الدور ) في الشكل الثالث فإنه إذا كانت كلتا ١٠. ا 59 ه 2 المقدمتين كليتين فليس يمكن أن يبرهن بالنتيجة إحدى المقدمتين في هذا الشكل، لأن النتيجة تكون جزئية والمقدمة التي يقصد برهانها كلية .

(٢) هذا ل ، ق ، م ، ج ، د ، ش ، هكذا ف ،

(۲۸۹) (۱) بیان الدور ف ، م ، د ، ش ؛ — ل ؛ واما بیان الدورق ؛ ( مکانها بیاض ) ج .

(۲۹۰) (۱) الکبری ف ، ل ، ق ، م ، ج ، د ، ش ، ج ول به

ذلك أن تكون آ موجودة فى كل ج \_ التي هى الكبرى \_ و ب فى بهض ج \_ التي هى الكبرى \_ و ب فى بهض ج \_ التي هى العمغرى \_ فتكون النتيجة آ فى بعض ب ، فإذا أضيف إليها عكس المقدمة الكبرى \_ وهى أن ج موجودة فى كل آ \_ أنتج لنا من ذلك أن ج موجودة فى بعض ب ، وذلك لم يكن مطلوبنا و إنما كان مطلوبنا عكس هذا وهو ب فى بعض ج ، وهو شىء و إن كان لازما ضرو رة \_ إذ قد تبين أن الجزئية الموجبة تنعكس \_ فايس هو الذي يتبين () بطريق الدور بذاته (°) ، بل إن كان فبتوسط العكس إذ كان البيان بالدور \_ كا قيل \_ وأن تبين المقدمة الواحدة بالنتيجة وعكس الثانية \* . فإن كانت الكلبة هى الصغرى \_ مثل أن تكون ب موجودة فى كل ج و آ فى بعض ج \_ فإنه يتبين أنه يمكن على طريق الدور أن يبين أن آ موجودة فى بعض ج \_ وهى المقدمة الجزئية الكبرى . وذلك أن نتيجة هذا الفياس هى آ فى بعض ب ، فإذا الخياء عكس الصغرى \_ وهى قولنا ج فى كل ب \_ فانه بين أنه يلزم

<sup>(</sup>٢) جل ، ق ، م ، ج ، د ، ش : ا ج ف ،

<sup>(</sup>٣) هو ف ، ل ؛ ق ، م ، ج ، د : + الشيء ل ، م ؛ ج ؛ ثيء ق ، الثيء ر (٣) د ؛ هذا الثيء ش .

<sup>(</sup> ع ) يتبين ف ، د : يبين ل ، م ، ج ؛ تبين ق ، ش .

<sup>(</sup>ه) بداته ف ، ل ، ق ، م ، ج ، ش : + داولا ك ، ق ، م ، ج ؛ أولا ش ؛ ــ د .

<sup>(</sup>٦) يتبين ف : يبين ل ، ج ؛ تبين ق ، م ، ش ، ( ه ) د ٠

<sup>(</sup>٧) الدور ف ، ل ، ق ، م ، ج ، د ، ش ، + ر ل .

<sup>(</sup>٨) يين ف ، ق ، ج ، يبين ل ، م ؛ ( ٨) د ، ش ٠

 <sup>(\*)</sup> انظر الفقرة ۲۷۷ .

أَنْ تَكُونَ آ فَى بَعْضَ جَ ، إذ كانت بَ هَى الحَسْدَ الأوسطُ وهِي مُوضُوعَةُ لَاطُرُفِينَ جَمِيعًا .

59a 19-32

الموجبة الكلية والسالبة جزئية ، فإنه يتأتى لنا برهان الجزئيسة ، ومثال ذلك أن الموجبة الكلية والسالبة جزئية ، فإنه يتأتى لنا برهان الجزئيسة ، ومثال ذلك أن تكون ب موجودة فى كل ج و آغير موجودة فى بعض ج ، فإن النتيجة تكون آغير موجودة فى بعض ج ، فإن النتيجة فى كل ب ، فإنه يلزم ضرورة أن تكون آغير موجودة فى بعض ج ، على ما تبين فى الشكل الثالث إذ كانت الباء هى الحسد الأوسط \* ، وأما إذا كانت السالبة هى الكلية فإن الجزئية الموجبة لا تتبرهن على طريق الدور، إلا إن استعمل السالبة هى الكلية فإن الجزئية الموجبة لا تتبرهن على طريق الدور، إلا إن استعمل فلك الأصل الآخر ، مثال ذلك أن تكون آغير موجودة فى شىء من ج ، فإذا و ب فى بعض ج وتكون النتيجة أن آغير موجودة فى بعض ب ، فإذا أخذنا بدل قولنا آغير موجودة فى شىء من ج أن ج موجودة فى كل ما ليس فى بعض ب ، فهو بين أن ب يجب أن فيه آ وأضفنا إلى هـذا أن آليس فى بعض ب ، فهو بين أن ب يجب أن تكون فى بعض ج — وهى المقدمة الجزئية الموجبة \* .

59ª 33-42

١٠ فقد تبين أن البيان الذي يكون بالدور أما في الشكل الأول فيكون
 بالشكل (١٠) لأول و يكون بشيء يشبه الشكل الشالث ، وهو إذا استعملنا ذلك
 الأصل المتقدم - أعنى أن نأخذ بدل قولنا آ ولا على شيء من ب آن الب

<sup>(</sup>۲۹۱) (۱) جن، ق،م،ج،د،ش:ب ل.

<sup>(</sup>٢٩٢) (١) بالشكل ل، ق ، م، ج، د، ش: في الشكل ف.

<sup>(</sup>٢) البف ، ج: بل، ق، م، د، ش.

<sup>(\*)</sup> انظر الفقرة . ٧ .

<sup>(\*\*)</sup> انظر الفقرة ٧١ .

موجودة فى كل ما ليس فيه آ ، ووجه شبهه بالشكل الثالث أن آ و ب مجمولان على شيء واحد أحدهما "بإيجاب والآخر بسلب ، وهذا الوضع هو وضع الحد الأوسط فى الشكل الثالث من الطرفين " ، فعلى هذه الجهة قال أرسطو فى هذا : إنه شكل ثالث لا على إنه شكل ثالث فى الحقيقة ، وأما البيان بالدور (ئ) فى الشكل الثانى فيكون أيضا بالشكل الثانى نفسه ويكون بالأول ويكون بالبيان الذى يشبه الشائى فيكون أيضا بالدي الذى بالدور فى الشكل الشالث يكون بالأول والأصل الذى يشبه والثالث وهو بين أن المقدمات التى قلنا إنها لا تبين على طريق الدور سوذلك فيها إما من قبل أن فيها ما من قبل أن فيها ما ميكن في بعضها أن يبين على طريق الدور و إما من قبل أن فيها ما يمكن أن يبين بطريق الدور ، لكن نوعا " ، ن طريق الدور و القصا " ،

#### القول في القياس المنعكس

(٣ ٣ ٣) والعكس يقال في هذه الصناعة على ضروب شتى . والذي يراد به الـ 1 و 59 هاهنا هو أن نبطل بمقابل النتيجة و إحدى المقدمتين المقدمة الأخرى من القياس. وكأنه ضد البيان/بالدور . وذلك أنه يجب ضرورة إذا أخذ نقيض النتيجة وأضيف ل ٢٦ هالي إحدى مقدمتي القياس أن تبطل المقدمة الثانية ضرورة ، لأنها إن لم تبطل

<sup>(</sup>٣) احدهال : احداهاف ، ق ، م ، ج ، د ، ش ،

<sup>(</sup>٤) بالدررف ، ق ، م ، ج ، د ، ش : في الدررل .

<sup>(</sup>ه) نوهاف ، ق ، م ، ج ، د ، ش : بنوع ل ،

<sup>(</sup>٦) ناقصاف ، ق ، م ، ج ، د ، ش ؛ ناقص ل ٠

<sup>(\*)</sup> انظرالفقرة ٢١ وأيضا الفقرة ٧٦ •

فلم تبطل النتيجة لأن المقدمات إذا لم تبطل فلم النتيجة على ما تبين - لكن النتيجة قد بطلت بوضع نقيضها، هذا خلف لا يمكن ، والإبطال الذي يكون لإحدى المقدمتين بمقابل النتيجة يختلف إذا كان المقابل المأخوذ ضدا أو نقيضا على ما تبين (٢) بعد (٣) و المتناقضات - كا قيل - هي كل و لا (٣) كل و بعض ولا واحد ، والمتضادة هي قوانا كل ولا واحد و بعض ولا بعض .

### < القول في انعكاس الشكل الأول >

59612-24 ج ، فالمنتيجة أن آ على كل ج ، فإن أخذنا المضاد لهـذه المنتيجة ـ وهو أن ج ، فإن أخذنا المضاد لهـذه المنتيجة ـ وهو أن ت مع على ح ب وأضفنا إليها المقدمة الكبرى من القياس ـ / وهى أن آ على كل ب ـ فهو بين أنه ينتج في الشكل الثاني أن ب ولا في شيء من ج ـ وهو ضد المقدمة الصغرى المأخوذة في القياس ، وكذلك إن أضفنا من ج ـ وهو ضد المقدمة الصغرى المأخوذة في القياس ، وكذلك إن أضفنا إلى ضد هـذه النتيجة بعينها المقدمة الصغرى فإنه ينتج نقيض المقدمة الكبرى ، وذلك أنه يكون معنا آ ولا في شيء من ج ـ الذي هو ضـد النتيجة ـ فإذا أضفنا إليها الصغرى ـ وهي قولنا ب في كل ج ـ فهو بين أنه ينتج في الشكل أضفنا إليها الصغرى ـ وهي قولنا ب في كل ج ـ فهو بين أنه ينتج في الشكل الثالث آ ليست في بعض ب ـ وهي نقيض المقدمة الكبرى لا ضدها .

<sup>(</sup>۲۹۳) (۱) فلم ف ع م ، ج ، ش ؛ لم ل ؛ ـ ق ، د .

<sup>(</sup>٢) تبين ف ، ق ، م ، ج ، ش ، پيين ل ، ( ه ) د .

<sup>(</sup>٣) لاف ، ق ، م ، ج ، د ، ش ؛ ليس ل ،

<sup>(\*)</sup> انظر الفقرات ۲۹۶ — ۲۹۸ - ۲۹۹ — ۲۹۹ ، ۳۰۰ — ۳۰۰ ، ۳۰۹ وأيضًا الفقرات ۲۹۲ – ۳۰۰ -

<sup>(\*\*)</sup> انظر الفقرة ٧٠٠.

<sup>(\*\*\*)</sup> انظر الفقرة ٢٤ .

والشكل الثالث لا يمكن أن ينتج كلية والمقاومة بالضدهي كلية . فالمقدمة الكبرى في الصنف الأول من الشكل الأول إنما تقاوم مقاومة جزئيسة لا كلية بهسذا الطريق — أعنى بأخذ (١) ضد النتيجة . وأما الصغرى فتقاوم مقاومة كلية . ومثل هذا بعينه (٢) عورض في الصنف الثاني من الشكل الأول — وهو الذي ينتج سالبا كليا ، أعنى أنه إذا أخذ ضد النتيجة أمكن أن تقاوم الصغرى مقاومة كلية . وأما الكبرى فإنما يمكن أن تقاوم مقاومة جزئيسة ، لأنه يأتلف القياس عند مقاومة هذه في الشكل الثالث .

59b 25-36

(۵ ۹ ۲) وأما إذا أخذ نقيض النتيجة في هذين الصنفين من الشكل الأول (۱) فإنه لا يمكن أن تقاوم كل (واحدة من مقدمتي القياس إلا مقاومة جزئية ، لأن احدى مقدمتي القياس المقاوم حربية في المحون جزئية إذ كان النقيض جزئيا ، ولذلك يجب أن تمكون المتيجة جزئية فتمكون المقاومة جزئية ، فلنعد ذلك الصنف الأول من القياس وهو أن تمكون آ في كل ب و ب في كل ب في كل ب و ب في كل ب في المقدمة المتيجة وهو آ غير موجودة في بعض ب في الله ينتج عن ذلك في الشكيل الثاني أن ب غير موجودة في بعض ب في في الله ينتج عن ذلك في الشكيل الثاني أن ب غير موجودة في بعض ب في وذلك نقيض المقدمة الصغرى لا ضدها ، وكذلك إن أضفنا إلى في بعض ب في وذلك نقيض المقدمة الصغرى لا ضدها ، وكذلك إن أضفنا إلى في بعض ب في وذلك نقيض المقدمة الصغرى لا ضدها ، وكذلك إن أضفنا إلى في بعض ب في وذلك نقيض المقدمة الصغرى لا ضدها ، وكذلك إن أضفنا إلى

<sup>(</sup>١) باخلال ؛ ياخلاف ؟ أن ناخلاق ، م ، ج ، د ، ش ،

<sup>(</sup>۲) بميته ف ، ق ، م ، ج ، د ، ش : نفسه ل م

<sup>(</sup>١) الارل ق ، م ، ج ، د ، ش ، - ف ، ل ٠

<sup>(</sup>٢) كلف ، ق ، م ، ج ، د ، ش ؛ -- ل .

 <sup>(</sup>٣) تكون ف ، م ، ج ؛ يكون ل ، ق ، ش ؛ (٩) د ٠

<sup>(</sup>١) نبين ف ، م ، ج ، د ، ش : فيبين ل ؛ فتبين ق .

<sup>(</sup>ه) انظر الفقرة ١ ه ٠

قولنا آغير موجودة في بعض جَ المقدمة الصغرى — وهي أن بَ موجودة في كل جَ — فإنه ينتج عن ذلك أن آغير موجودة في بعض بَ — وهو نقيض الكبرى ، فإذن متى أخذ النقيض لم تكن المقاومة كلية بل جزئية ، ومثل هذا يعرض بعينه في الصنف السالب الكلى من هذا الشكل ، لأنه إذا أخذنا نقيض نتيجته — وهو قولنا آ موجودة في بعض جَ — وأضفنا إليها المقدمة السالبة الكلية — وهي أن آ فير موجودة في شيء من بَ — فإنه ينتج لنا أن بَ غير موجودة في بعض جَ ، وكذلك يعرض إن أضفنا إليها الموجبة — مثل أن بَكون آ في بعض جَ و بَ في كل جَ ، فإنه يلزم عنسه أن تكون آ في بعض بَ وذلك نقيض السالبة الكلية ،

59 b 37 - 60 a 14

قيض النتيجة أمكن أن تبطل المقدمتان فيهما جميعا ، وأما إذا أخذ فيهما والمستفين النتيجة أمكن أن تبطل المقدمتان فيهما جميعا ، وأما إذا أخذ الضد فإنه ليس يمكن أن تبطل ولا واحدة منهما بهذا الطريق ، فلتكن النتيجة أن آ موجودة في في بعض ج بتوسط ب ، فإن أخذ نقيضها – / وهو أن آ غير موجودة في شيء من ج – وأضيف إليها المقدمة الصغرى – وهي أن ب موجودة في بعض بعض ج – فإنه ينتج عن ذلك في الشكل الثالث أن آ غير موجودة في بعض بسب – وهي نقيض الكبرى – وإن أضفنا إلى قولنا آ غير موجودة في شيء من بسب – وهي نقيض الكبرى – وإن أضفنا إلى قولنا آ غير موجودة في شيء من بن عبر موجودة في شيء من بن ج ، وذلك نقيض الصغرى ، فإذن كاتا المقدمتين بنظلان (۱) إذا (۲) عكستا الى النقيض ، و إن عكسناهما إلى الضد فإنه ليس يبطل

ل ۲۲ ر

(۱) (۱) "بطلان لى ، م ، يبطلان فى ، ق ، ج ، د ، ش ، (۲) اذا ف ، ق ، م ، ج ، د ، ش ، ان ل . ولا واحدة من المقدمتين ، لأنه إن كان عكس النتيجة الموجبة الجزئية أن آ موجودة في كل غير موجودة في بعض ج وأضفنا إليها الكبرى ب وهي أن آ موجودة في كل ب فير موجودة في بعض ج ، لكن قولن ب موجودة في بعض ج ، لكن قولن ب موجودة في بعض ج قد يمكن أن يصدقا معا ، فلذلك ليس يبطل ولابد بهذا الفعل المقدمة الصغرى، فإن أضفنا إلى هذا المكس بالذي هو قولن آ غير موجودة في بعض ج ب المقدمة الجزئية الصغرى ب وهي قولن ب موجودة في بعض ج ب لم يكن عن ذلك قياس ، لأنه يكون من جزئيتين ، وذلك غير منتج في الأشكال الثلاثة به ومثل هذا يعرض في الصنف الجزئي الذي ينتج السالب من هذا الشكل ب أعنى أنه إن عكست في الصنف الجزئي الذي ينتج السالب من هذا الشكل ب أعنى أنه إن عكست الى الضد فإنه النتيجة إلى النقيض أمكن أن تبطل المقدمتان جيما وإن عكست إلى الضد فإنه ليس تبطل واحدة منهما ، وبيان ذلك هو البيان الذي تقدم في الجوجب ،

## القول في انعكاس الشكل الثاني"

(٧ **٩** ٧) وأما<sup>(۱)</sup> في الشكل/الثاني فإنه لا يمكن أن نبطل <sup>(٢)</sup>المقدمة الكبرى 15-15 <sup>600</sup> منه إبطالا كليا ، لا بأخذ مضادة <sup>(٣)</sup>النتيجة ولا بأخذ نقيضها . أما بأخذ نقيضها

<sup>(</sup>٣) تيمال ف ، م ، ج ؛ يبطل ل ، ق ، د ، ش .

عنوان (۱) القول ... الثانى ق ، م ، د : في انعكاس الشكل الشانى ف ، ش ؛ ــــ ل ؛ ( مكانها بياض ) ج ٠

<sup>(</sup>۲۹۷) (۱) اماف ، ل ، ق ، م ، ج ، د ، ش ؛ + الاشكاس ل ٠

<sup>(</sup>٢) نبطل ف ، ق : تبطل ل ، م ، ج ؛ ( ه ) د ، يبطل ش .

<sup>(</sup>٣) مضادة ف ، ق ، م ، ج ، د ، ش ؛ مضاد ل .

<sup>(\*)</sup> انظرالفقرة ۲۷۰

١.

فيين ، وأما إخذ الضد فإن (\*) القياس يأتلف في الشكل الشالث فتكون النتيجة جزئياً.

604 19-33

<sup>(</sup>٤) فاذف: فإذل، ق،م،ج،د،ش،

<sup>(</sup>۲۹۸) (۱) وان ف ، ق ، م ؛ ج ، د ، ش ياول .

<sup>(\*)</sup> اظرالفقرة ٧٦ رايضا الفقزة ٧٧ .

<sup>( \* \* )</sup> أنظر الفقرة ٣١ .

<sup>(\*\*\*)</sup> انظر الفقرة ٢٤ .

، وذلك نقيض المقدمة الكبرى . وأيضا إن أخذنا هــذا النقيض بعينه ــ وهو قولنا ب موجودة في بعض ج ــ وأضفنا إليها المقدمة الكبرى ــ وهي قولنا ٢ في كل بّ \_ فهو بين أنه ينتج في الشكل الأول أن ٢ في بمض ر \*\*\*) وذلك نقيض الصفرى . فقد تبين بهذا القول أن المقاييس الى تستعمل في إبطال مقدمات هــذا الصنف من الشكل الناني هي كلها جزئية وإبطالها إيطال جزئي ، ما عدا المقدمة الصغري فإنه يمكن أن تبطل كليا وجزئيا . ويمثل هذا تبين (٢) ذلك في الصينف الكلي الآخر من الشكل الشاني - أعني الذي كبراه سالية كلية وصغراه موجبة كلية .

60ª 34-60b6

(٩ ٩ ٧) وأما الصنفان الحزئيان من هذا الشكل فإنه إذا عكست النتيجة فيهما (١) إلى الضد لم يمكن بذلك إبطال ولا واحدة من المقدمتين . والسبب في ذاك هو السبب بعينه الذي / من أجله عرض ذلك في الشكل الأول \* \* \* ، فإن ل ۲۲ ظ عكست النتيجة إلى المناقض فإنه يتأتى بذلك إبطال كل واحدة من المقدمتين . وبيان ذلك أن نضع أن آ ليست بموجـودة في شيء من ب وأن آ أيضا موجودة في بعض ج ، فتكون النتيجة أن ب ليست في بعض ج ، فإن وضع

<sup>(</sup>٢) ئېين ف ، ق ، م ، ج ، د ، ش ، يېين ل ،

<sup>(</sup>١) نيما ف ، ق ، م ، ج ، نيا ل ، د ، ش .

<sup>(</sup>٢) يمكن ل ، م ، ج ، يكن ف ، ق ، د ، ش ،

<sup>(</sup>٣) ان ل ، ق ، م ، ج ، ش ، ح ف ، د .٠

<sup>(؛)</sup> پورودة ف ، ق ، م ، ج ، د ، ش ، مرجودة ل ،

<sup>(\*)</sup> انظر الفقرة ٧١ -

<sup>(\*\*)</sup> انظرالفقرة ٢٥٠

<sup>( \* \* \* )</sup> انظر الفقرة ٢٩٦٠

مضادها \_ وهو أن ب في بعض ج \_ وأضيف إلى ذلك المقدمة الكبرى \_ وهي آ ولا في شيء من ب ب فإنه تكون النتيجة في الشكل الأول أن آ ليست موجودة في بعض جُ مَن عليه ولكن هذا ليس يناقض المقدمة الثانية ــ وهي أن ٢ في بعض ج ـ إذ قد يمكن أن تكون آ موجودة في بعض ج وغير موجودة ف بعض آخر . و إن أضفنا إلى هذه المقدمة الحزئية فإنه لا يكون قياس ، لأنه تكون المفدمتان كلتاهما جزئيتين \* . فن هذا يتبين أنه متى عكست النتيجة إلى الضد فإنه لا يمكن إبطال واحدة من المقدمتين . فأما إذا عكست إلى النقيض فإنه قد تبطل كل واحدة من المقدمتين . فلنأخذ نقيض النتيجة ـــ وهي أن ــــ موجودة في كل ج ح فتي أضفنا إليها آ ليست في شيء من بّ ، أنسيج في الشكل الأول أن آ ليست موجودة في شيء من جَ ﴿ ﴿ ﴿ وَهِي نَقِيضٍ قُولُنَا ٢ موجودة في بعض جّ التي هي المقــدمة الصغرى . و إن أضفنا إلمـــا المقدمة الصغرى ــ وهي قولنا آ موجودة في بعض ج ــ كان معنا ب موجودة ف كل ج و آ موجودة في بمض ج ، فأنتج لنا في الشكل الشالث أن آ ، وهي نقيض قولنا آ ولا في شيء من بَ التي هي أعنى الصنف الجزئي الثاني من الشكل الثاني .

<sup>(</sup>ه) يتبين ف: يبين ل ؛ تبين ق، م ، ج ، د ، ش .

<sup>(</sup>٦) تبين ف ، ق ، م ، ج ، د ، ش ، يبين ل ،

<sup>(\*)</sup> انظر الفقرة ٣٠ .

<sup>(\*\*)</sup> انظرالفقرة ٧٧ وأيضا الفقرة ٢٧٦ ه

<sup>(\*\*\*)</sup> المفارالفقرة ٣٧.

<sup>(\*\*\*\*)</sup> انظرالفقرة **١**٨ .

# ''القول في انعكاس الشكل الثالث''

( . . ٣) وأما <sup>(۱)</sup> في الشكل الثالث فإنه إذا عكست نتيجته إلى الضد لم يمكن و ٥-٥٥ 60 أن تبطل <sup>(۲)</sup> بذلك ولا واحدة من مقدمتيه ، وذلك في جميع الأصناف التي في هذا الشكل ، وأما إذا عكست إلى النقيض فإنه يمكن أن تبطل بذلك كل واحدة من مقدمتي القياس بإضافة جزئيتها إلى العكس ، وذلك في جميع / أصناف هذا ف وه ظ الشكل .

(۱۰ ۳) فاتكن أولا آ موجودة فى كل جَ، و بَ موجودة أيضا فى كل جَ، فهو بين أنه ينتج عن ذلك أن آ موجودة فى بعض بَ ، وذلك أن هذا هو الصنف الأول من الشكل الثالث ، فإن أخذنا ضد هذه النتيجة ـــ وهو قولنا آ فيرموجودة فى بعض بَ ــ وأضفنا إليها المقدمة الصغرى ــ وهى قولنا بَ فى كل جَ ــ فإن ذلك يكون غير منتج لأن الكبرى تكون جزئيــة فى الشكل الأول من الشكل الأول من الشكل الثانى كبراه جزئية ما وذلك أنه يكون معنا جَ ــ لأنه يكون قياس فى الشكل الثانى كبراه جزئية ما وذلك أنه يكون معنا آ غير موجودة فى بعض بَ و آ موجودة فى كل جَ ، و بمثل هــذا يبين إذا آ كانت إحدى المقدمةين الموجبتين جزئية ــ أعنى أنه لا يمكن أن تبطل أن فيها واحدة

عنوان (١) القول ... الثالث ف٤ م ، د : — ل ؛ الشكل الثالث ق ؛ ( مكانها بياض ) ج ؛ في انعكاس الشكل الثالث ش .

<sup>(</sup>۱) اما ف ، ل ، ق ، م ، ج ، د ، ش : + الانمكاس أ ٠

<sup>(</sup>٢) تبطل ف ، م ، ج ؛ يبطل ل ، ق ، د ، ش ،

 <sup>(</sup>١) (٣٠١) أَرَا تَبْطَلُ فَ : يَبْطَلُ فَ : يَبْطَلُ فَ : مَ عَجِ عَ د ؟ - (ضَمَنْ فَقَرَةً) شَنْ .

<sup>(\*)</sup> انظرالفقرة ٣٠٠

<sup>(\*\*)</sup> انظر الفقرة ٢٦ .

<sup>( \* \* \* )</sup> انظر الفقرة ١٠٠٠

1:

10

من المقدمتين بعكس النتيجة إلى الضد - وذلك أنه إن ريم إبطال المقدمة الكلية كان الفياس من جزئيتن و إن ربم إبطال الحزئية أتت الكنرى جزئية، وعلى هذا لا يكون قياس في الشكل الأول ولا الثاني وهما الشكلان اللذان عهما تبطل مقدمات هذا القياس . فقد تبين أنه من عكست النتيجة إلى الضد في الأحمناف الموجية من هذا القياس أنه ليس يمكن أن تبطل " بذلك ولا واحدة " من المقدمتين . فأما إن عكست النتيجة إلى النقيض فإنه بمكن أن تبطل كل واحدة من المقدمتين بالمقــدمة الثانية والعكس . و بيان ذلك أنا إذا عكسنا قولنا ٢ موجودة في بعض ب - وهي التي فرضناها نتيجة الصينف الأول من هيذا الشكل، أعنى الشالث ــ إلى نقيضها ــ وهي قولنا ٢ ولا في شيء من ب ــ فإنه متى أضفنا إليها قولنا ب ف كل ج \_ وهي إحدى مقدمتي القياس \_ فإنه / ينتج عن ذلك في الشكل الأول أن آ غير موجودة في شيء من لَحُمُ ۖ ، وذلك ضد ُ قولنا آ موجودة في كل ج التي هي المقدمة الثانيسة من القياس المفروض . وكذلك إن أضفنا إلى قولنا ٢ غيرموجودة في شيء من ب المقدمة الثانية ـــوهي قولنا ٢ موجودة في كل جَ ، فهو بين أنه ينتج في الشكل الثاني أن بَ ولا في شيء من جَ ﴾ وذلك ضد قولنا ب في كل جَ التي هي المقدمة الصغرى . ومثل هذا يعرض إذا كانت إحدى المقدمتين الموجبتين جزئية ، لأنه إن كانت ٦ غير

ل ۲۳ و

<sup>(</sup>٢) تبطل ف ع ج : يبطل ل ، ق ، م ، د ، ش ،

<sup>(</sup>٣) واحدة ف ، ق ، م ، ج ، د ، ش : واحد ل .

<sup>(</sup>٤) سَدق ، م ، ش : نقيض ف ، ل ، ج ، د ،

<sup>(0)</sup> مندق ، م ، د ، ش : نقيض ف ، ل ، ج ،

<sup>(\*)</sup> انظرالفقرة ٣٧ م

<sup>(\*\*)</sup> انظرالفقرة ٧٤ .

موجودة في شيء من ب التي هي نقيض النتيجة ـ وأضفنا إليها ب موجودة في بعض ج التي هي المقدمة الجزئية - أنتج لنا في الشكل الأول أن آ غير موجودة في بعض ج . فإن أضفنا إلى هـذه النتيجة المقدمة الكلية كان معنا آ ولا في شيء من ب ، و آ موجودة في كل ج ، وذلك ينتج في الشكل الثاني أن ب غير موجودة في شيء من ج ، وذلك نقيض المقدمة الموضوعة الحزئيسة .

60 b 27 -61 a 4 الذى يكون من مقدمتين كليتين إحداهما سالبة ــ وفي القياس الجزئي السالب ـ الهني الذى يكون من مقدمتين كليتين إحداهما سالبة ــ وفي القياس الجزئي السالب ــ أمنى القياس الذي إحدى مقدمتيه جزئية والثانية كلية و إحداهما سالبة ــ مثل ما عرض بعينه في الموجب الكلي والجمارئي ــ أعنى أنه متى عكست النتيجة فيها إلى الضد لم يمكن أن تبطل بذلك ولا واحدة من المقدمتين وإن عكست إلى النقيض أمكن أن تبطل بذلك كل واحدة من المقدمتين ، والسبب في ذلك بمينه هو السبب في ذلك هو ذلك البرهان بهينه هو السبب في الصنف الموجب الكلي والجمارئي ، والبرهان على ذلك هو ذلك البرهان بعينه .

61a5-18

ا (٣٠٣) فقد تبين مما قبل كيف يكون الفياس فى كل شكل إذا عكست (١) النتيجة إلى الضد وإلى النقيض ، ومتى يكون إبطال ومتى لا يكون ، وإذا كان فتى يكون كليا ومتى يكون جزئيا ، وأن المقاييس المبطلة لكل

<sup>(</sup>١) نقيض ق ، م ، ج ، د ، ش ، ضدف ، ل .

<sup>(</sup>٣٠٣) (١) حكست ف ، ق ، م ، ج ، د ، ش : انعكست ل ٠

<sup>(\*)</sup> انظر الفقرة ه ٣٠

<sup>( \*\* )</sup> انظر الفقرة ٧ ٤ ·

واحدة من مقدمتى الشكل الأول إذا انعكست نتيجته فتكون كفي الشكل الثانى والثالث . أما الذي يبطل منه بالشكل الثانى فالمقدمة الصغرى ، وأما الذي يبطل منه بالشكل الثانث فالمقدمة الكبرى ، وكذلك تبين أن المقاييس التي تبطل كل واحدة من مقدمتى الشكل الثانى إذا انعكست نتيجته تكون في الشكل الأول وأما إبطال الصغرى فبالشكل الأول وأما إبطال الكبرى فبالشكل الثالث ، وأن المقاييس أيضا المبطلة لمقدمتى القياس التي في الشكل الثالث إذا المتحست نتيجته تكون في الشكل الثالث إذا الثالث ، وأن المقاييس أيضا المبطلة لمقدمتى القياس التي في الشكل الثالث إذا الأول وأما الكبرى فتبطل بالشكل الأول وأما الصغرى فبالشكل الثانى ،

#### القول في قياس الخلف

61 a19-32

ت وه ر

(٤ . ٣) وأما قياس الخلف فإنه يكون إذا وضعنا نقيض النتيجة المقصود بيانها وأضفنا إلى ذلك مقدمة أخرى / معترفا بها فأنتج لنا أمرا مستحيلا . وهذا النوع من القياس قد تبين أنه مركب من شرطى وحملى ، وهو السائق إلى المحال ، وهـذا القياس يقع في قياس الخلف في الأشكال الثلاثة كلها ". وقياس الخلف شبيه بعكس القياس لأن كليهما يبطل به (١) . و إنما الفسرق بينهما أن القياس المنعكس تكون من أخذ النقيض فيه والمقدمة المضافة إليه بعـد وجود القياس حتى يكون النقيض هو نقيض نتيجة ذلك القياس والمقـدمة المضافة هي إحدى

<sup>(</sup>٢) فتكون ف ، ج : تكون ل ، ق ، م ؛ يكون د ، ش .

<sup>(</sup>١) (٣٠٤) (١) به ف : يهما له ، م ، يهاق ، ج ، د ، ش .

<sup>(</sup>٢) تكون ف : يكون ل : ق ، م ، ج ، د ، (a) ش .

<sup>(\*)</sup> انظر الفقرة ١٧١.

ل ۲۳ نا

مقدمتي ذلك القياس ، وأما القياس على طــويتي الخلف فإنمــا يأخذ (٢) المقصود بيانه لا نغيض ( ) نتيجة قياس ونضيف إليــه مقدمة صادقة لا مقدمة قياس مفروض . وأيضا فإن عكس القياس إنما يتأتى به إبطال الشيء الكاذب بأن يتسلم نقيض المحال الذي هو الصادق . وفي قياس الخاف إنما يتبين (٥) النتيجة بوضع المحال نفسه . وكل ما تبين أيقياس حملي ــ وهو الذي يسمى المستقم ــ يمكن أن يبين بتلك المقدمات بعينها بقياس الخلف، وحينئذ يكون / قياس الخلف أشبه شيء بالقياس المنعكس ، وذلك أن صورته تكون تلك الصورة بعنها . وسبب ذلك أن القياس المستقيم إذا رد إلى الخلف تكون الحدود والمقدمات فيها واحدا بعينه . مثال ذلك أن نفرض أن آ موجودة في كل بّ بقياس مستقم بأن تكون آ موجودة في كل جَ و جَ موجودة في كل بَ ، فينتج لنا أن آ موجودة في كل ب . فإن أردنا بيان هذه النتيجة بالخلف قلنا إن آ إن لم تكن ف كل بّ فليكن عكسما إلى النقيض صادقا ــ وهو أن آ ليست في بعض ب ح وانضف إليها أن آ موجودة في كل ج ، فيلزم عن ذلك ضرورة في الشكل الثاني أن تكون ج غير موجودة في كل ب ، وذلك نقيض المقدمة الصغرى وهو محال ، فإذن الموضوع ــ وهو نقيض النتيجة أو ضدها ــ محال ، وإذا كذب (النقيض الموضوع) صدق نقيضه ــ وهي النتيجة . وهذا بعينه

<sup>(</sup>٣) ياخذ ف ، ق ، ج : ناخذ ل ، م ؛ (ه) د ؛ حذش ،

<sup>(4)</sup> الميض ل ، ق ، م ، ج ، د ، ش : تقيضه ف ،

<sup>(</sup>a) يشين ف ، م ، د : تبين ل ، ق ، ش ؛ تنبين ج ،

<sup>(</sup>٦) تبين ف ، ق ، ش ؛ بين ل ؛ يتبين م ، ج ، د .

<sup>(</sup>٧) النقيض المرضوع ل، م ، ج ، د، ش ؛ نقيض الموضوع ف؛ النقيض الموضع ق .

القياس ـ ٢٠

هو صنمة عكس القياس ، وكذلك يعرض في سائر الأشكال ، لأن كل قياس يقبل الانعكاس يقبل بيان نتيجته على طريق الخلف ،

61 a 33 - 61 b 10

(ه . ٣) وجميع المطالب الأربعة تبين بالخلف فى كل الأشكال ماخلا الموجبة الكلية ، فإنها لا تبين بالشكل الأول ، وتبين بالشانى والثالث ، فأما أنه لا نبين الموجبة الكلية فى قياس الخلف بالشكل الأول فذلك يظهر هكذا ، لننزل أن المقدمة التى تريد بيانها هى أن آ فى كل ب ، فإذا رمنا بيان ذلك بطريق الخلف فإن ذلك يكون إن كان إما بأن نأخذ نقيضها — وهو أن آ غير موجودة فى كل ب أو ضدها — وهو أن آ غير موجودة فى كل ب ، ثم المنا أن تأخذ تقيضها الموضوع نقي المتقابلين (٣) مقدمة أخرى يكون تأليفها مع مقابل الديجة تأليف الشكل الأول ، فإنه يجب أن تكون ج إما مجولة على آ و إما أن تكون موضوعة للب — مثل أن نقول ج على كل آ أو ب على كل ج ، فان كان المقابل الموضوع نقيضا — وهو أن آ ليست فى كل ب — فهو أن كان المقابل الموضوع نقيضا — وهو أن آ ليست فى كل ب — فهو أن كان أنه ليس يكون قياس فى الشكل الأول إلى أى الطرفين وضعت (١٠) المقدمة الأخرى ، وذلك أنه إن كانت الصادقة أن ج فى كل آ كان معنا ج المضوى سالبة ، و إن وضعناها من ناحية بي يكون معنا آ ليست فى كل آ ، و آ ليست فى كل ب ، وذلك غير منتج فى الشكل الأول لأن والصفرى سالبة ، و إن وضعناها من ناحية بي يكون معنا آ ليست

<sup>(</sup>۱) (۳۰۵) کلف، ق،م،ج،د، ش؛ بمضل،

<sup>(</sup>٢) اذاف، ق،م،ج،د،ش، ــل،

<sup>(</sup>٣) المتقابلين ف ، ق ، م ، ج ، د ، ش : المقابلين ل ،

<sup>(</sup>١) جن ، م ، ج ، د ، ش : - ف ، ل .

<sup>(</sup>٠) وضعت ف ، ق ، م ، ج ، د ، ش : وضعنا ل .

<sup>(\*)</sup> انظر الفقرات ٣٣ -- ٢٤ ، ٢٤ .

ف كل بّ و بّ في كل جّ وهــذا أيضا غير منتج في الشــكل الأول لأن الكبرى فيه جزئية وقد قيل إن ذلك غير منتج . فإن أخذنا ضد الموجبة التي رمنا إثباتها وأضفنا إليها المقدمة "المعروف صدقها من ناحية البّ ـ مشل أن نضم آ ولا في شيء من ب و ب في كل ج \_ فإنه ينتج في الشكل الأول أن آ ولا في شيء من ج ، وذلك محال. فإذن ما وضعنا محال ـ وهو قولنا آ ولا في شيء من بّ \_ إلا أنه ليس يلزم متى كذب قولنا آ ولا في شيء من بّ أن يصدق ضدها \_ وهو قولنا آ في كل بّ الذي كان مطلومنا ، إذكان المنضادانقد يكذبان معاكما سلف في الكتاب المتقدم \*\*\*، فإن أضيفت المقدمة الصادقة من ناحية آلم يحسدت قياس ، الأنه تكون الصغرى سالبة في الشكل الأول ، فهو بن أن كل قياس على طريق الخلف فإنما يكون بأخد الضد أو بأخذ النقيض وبإضافة مقدمة صادقة إلى إحداهما . وكان قد تبين أنه إذا أخذ نقيض الموجية الكلمة وأضيف إلها مقدمة كلمة صادقة أنه لا يكون قماس، وأنه إذا أخذ الضد فإما أن لا يكون قياس و إما أن يكون قياس لكنه لا ينتج محــالا يلزم عن كذبه صدق/ الموجبة الكلية المطلوب بيانها . فإذن ليس مكن أن تبين الموجبسة الكليسة بقياس خلف يكون الحمل السائق فيسه إلى الحسال في الشكل الأول.

ت وه ظ

<sup>(</sup>٦) فان ف ، ق ، م ، ج ، د ، ش ؛ وان ل .

<sup>(</sup>٧) المقدمة ف ، ق ، م ، ج ، د ، ش ؛ ـ ل .

<sup>(\*)</sup> اظرالفقرات ٣٦ - ٢٧ ، ٢٤ ه

<sup>(\*\*)</sup> انظر الفقرة ٣٢٠

<sup>(\*\*\*)</sup> أنظر تلخيص كتاب العيارة الفقرة ٢٤٠

61h 11-18

(۳۰۹) وإما الجزئيسة الموجبة فإنه يمكن بيانها بالخلف في الشكل الأول إذا أخذنا المقابل لها السالبة الكلية الذي هو النقيض / لا السالبة الجزئية التي هي ضدها ، وذلك أيضا متى كانت المقدمة الصادقة من ناحية ب لا من ناحية آ . فلنضع أن آ إن لم يكن صادقا وجوده في بعض ب فلا شيء من آ ب ، ثم نفسيف إلى هذا أن كل ب ج فينتج أن آ ولا في شيء من ج ، وذلك كذب ، فإذن الذي لزم عنه الكاذب ب وهو قولنا آ ولا في شيء من ب وذلك ما وإذا كذب هذا صدق نقيضه ب وهو قولنا آ في بعض ب وذلك ما قصدنا بيانه ، وأما متى أخذت المقدمة الصادقة من ناحية آ فإنه تكون الصغرى سالبة في الشكل الأول ، فلا يكون قياس ، وكذلك إن أخذ الضد لا يكون فياس ، وكذلك إن أخذ الضد لا يكون فياس ، لأنه إن وضعت المقدمة الصادقة الموجبة من ناحية آ كانت الصغرى سالبة و إن وضعت من جهسة ب كانت الكبرى جزئيسة و كلاهما غير منتج في الشكل الأول ،

61<sup>b</sup> 19-33

(۷ ، ۷) فإن أردنا أن نبين بقياس الحلف السالبة الكلية فإن موضوعنا المقابل له البنبغي أن تكون الموجبة الجزئية \_ وهي النقيض وهو قولنا آ في بعض ب و فإذا أضفنا إليها أن ج في كل آ ، أنتج المحال \_ وهو أن ج في بعض ب ، فإذن قولنا آ في بعض ب كاذب ، وإذا كذب هذا صدق في بعض ب ، فإذن قولنا آ في بعض ب كاذب ، وإذا كذب هذا صدق آ و لا في شيء من ب ، وهو المطلوب ، وكذلك يعرض إن كانت المقدمة الصادقة الكلية سالبة ، فإن وضعنا المقدمة الصادقة من جهة ب لم يحدث قياس، لأن الكبرى تكون جزئية في الشكل الأول ، وإن أخذنا مكان النقيض قياس، لأن الكبرى تكون جزئية في الشكل الأول ، وإن أخذنا مكان النقيض

<sup>(</sup>٣٠٧) (١) موضوعنا ف ؛ موضوعها لي ، ق ، م ؛ ج ، د ، ش ،

الضد حدث قياس ينتج المحال إلى أى ناحية وضعنا المقددة الصادقة من طرق النقيض ، إلا أنه لا ينتج محالا يلزم عن كذبه صدق مقابله الذى هو المطلوب ، فإذن في قياس الحلف متى أردنا أن ننتج محالا يلزم عن كذبه صدق مقابله الذى هو المطلوب ، فينبغى أن نأخذ النقيض لا الضد ، وذلك عام في جميع أشكال الحالف من أى شكل من الأشكال الحالية تركب .

61<sup>b</sup> 34-62 a 11

4.4

(۸ ، ۳) فإذا أردنا أن نبين السالبة الجزئية بطريق الخلف في هذا الشكل فإنه ينبغي أن يكون موضوعنا المقابل الموجبة الكلية ، لأنه إذا كان موضوعنا المقابل أن آ في كل ب وأضفنا إليها أن ج موجودة في كل آ على أنها الصادقة فإنه ينتج محالا أن ج في كل ب ، فإذن قولنا آ في كل ب محال، وإذا كذب هدا صدق قولنا آ ليست في كل ب ، وذلك هو المطلوب ، وكذلك يعرض إن كانت هده سالبة ، وكذلك إن أضفنا إليها ب في كل ج أو ب في بعض ج ، فإنه ينتج الحال في الشكل الأول ، وأما إن أضفنا إليها أن ج في بعض ج ، فإنه ينتج الحال في الشكل الأول ، وأما إن أضفنا إليها أن ج في بعض آ فإنه لا يكون قياس ، لأن الكبرى تكون جزئياة في الشكل الأول ، وكذلك إن كانت هذه سالبة ،

62a12-19

( ٩ . ٣) فقد تبين أن جميع المطالب تبين بالخلف فى الشكل الأول ما عدا الموجب الكلى ، وأن الذى ينتفع به فى كل مادة فى قياس الخلف هو أخذ نقيض ما يرام بيانه لا أخذ ضده لأنه إذا كذب أحد الضدين – على ما تبين فى الكتاب

<sup>(</sup>١) العالال ، ق ، م ، ج ، د ، عال ف ؛ - ( ضمني فقرة ) ش ٠

 <sup>(</sup>۲) سالبة ل ؛ السالبة ف ؛ الصادقة سالبة ق ، م ، د ، ج ، ش .

<sup>(</sup>٣) الشكل ف : - ل ، ق ، م ، ج ، د ، شي ،

١.

المتقدم ـــ لم يلزم أن يصدق الضد الآخر (\*) ولا هو أيضا من المشهور أن (الضد إذا كذب أعدة ضده .

62-20-33 فاما الموجبة الكليـة فتبين (۱) في الشكل الثاني والثالث ، و بيان ذلك أنه إذا أردنا أن نبين أن آ موجودة في كل ب في الشكل الثاني ، فلنأخذ نقيضها – وهي أن آ ليست في كل ب – فإذا أضفنا إلى هـذا النقيض أن آ موجودة في كل ج ، فإنه يجب عن ذلك في الشكل الشاني أن تكون ج فير موجود في كل ب ، فإذا كان هذا محالا وكانت المقدمة المقرونة بالنقيض صادقة ، فواجب أن يكون الكذب عرض عن النقيض – وهو أن آ في كل ب ح وإذا كذب هذا صدق نقيضه – وهو أن آ في كل ب ح وإن أخذ بدل النقيض الضد لم ينتفع به في كل مادة ،

<sup>(</sup>١) الفند ... كذب ف ، ق ، م ، ج ، د : كذب الفند ل ؛ اذا كذب ش .

<sup>(</sup>۱) (۳۱۰) فتين ف ، م ، ج ، ش ، فهين ل ؛ قيتين ق ؛ فسيبين د .

<sup>(\*)</sup> أنظر تلخيص كتاب المبارة الفقرات ، ٩ ، ٩ ٩ - ٩٠ .

<sup>(\*\*)</sup> انظرالفقرة ١ ه ٠

<sup>(\*\*\*)</sup> انظر الفقرة ٧٤ .

(۱۲ م) فإن أردنا أن نبين السالبة الكلية بهذا الشكل فإنا نأخذ نقيضها — 62° 38° 40 وهى أن آ موجودة فى بعض ب ب ونضيف إليها ما لا يشك فى صدقه ب وهو أن آ غير موجودة فى شىء من ج ب فيلزم ضرورة أن تكوِن ج غير موجودة فى شىء من ج ب فيلزم ضرورة أن تكوِن ج غير موجودة فى شىء من ج ب فيلزم ضرورة أن تكوِن ج غير موجودة فى شىء من ج ب في الشكل الثانى .

62°41 - وهو آ - 41°60 وهو آ - 41°60 في خان أخذ نقيضها - وهو آ - 62°40 في كل ب - ونضيف إليها آ غير موجودة في شيء من ج ، فيلزم المحال - وهو أن ج غير موجودة في شيء من ب خنقيض مالزم عنه المحال صادق، وهو أن ج غير موجودة في شيء من ب الذي قصدنا بيانه ،

62 3 .4 هـ د تبين من هـ ذا أن جميع المطالب تبين بالخلف في الشكل 3 -3 62 62 ما الشاني .

(0 1 ° 1 ° 1 وكذلك يعرض أن تبين ("جميمها بالشكل الثالث ، وبيان ذلك 12-5 62 62 أنا إذا أردنا بيان الموجية الكليسة أخذنا نقيضها — وهو قولن آغير موجودة في بعض ب وأضفنا إليها بج موجودة في كل ب ، فينتج في الشكل الثالث أن آغير موجودة في بعض ج ، لأن الحد الأوسط — الذي هو ب — هو موضوع للطرفين (\*\*\*) و إذا كانت النتيجة محالا فنقيض ما لزم عنه المحال صادق، وهو قولنا آفي كل ب المقصود إنتاجه، فإن وضعنا الضد عوض النقيض صادق، وهو قولنا آفي كل ب المقصود إنتاجه، فإن وضعنا الضد عوض النقيض

<sup>(</sup>١) شين ف ، ق ، ج ، ش : بين ل ؛ يبين م ؛ (ه) د

<sup>(</sup>٢) اضفنا ل ، ق ، م ، ج ، د ، ش : ان اضفنا ف

<sup>(\*)</sup> انظر الفقرة ١٥٠

<sup>(\*\*)</sup> انظر الفقرة ٧٤٠

<sup>( \* \* \* )</sup> انظر الفقرة ٧١ -

أستج محــالا ، لكن لا يلزم عنه ضرورة صدق المطلوب مشــل ماعوض فى سائر الأشــــكال .

12-14 فإن أردنا أن نهين أن آ موجودة في بعض ب ـــ وهي الموجبة الجزئية ــ فإنا نضع أن آ ولا في شيء من ب ــ وهي نقيضها ــ ونضيف اليها ج موجـودة في بعض ب ، فيلتج في هــذا الشكل أن آ فيرموجـودة في بعض ج ، فإن كان ذلك كاذبا في لزم عنه الكذب ــ وهو قولنا آ ولا في شيء من ب ـ كاذب ، وإذا كذب هــذا صدق نقيضــه ، وهو المطلوب الذي هو آ في بعض ب .

15-19 (٣١٧) فإذا أردنا أن نبين السالبة الكلية ــ مثل أن نريد أن نبين ان

آ ولا فى شيء من ب ــ فإنا ناخذ نقيض ذلك ــ وهو قولنا آ في بعض

ب ــ و قضيف إليها ج موجودة فى كل ب ، فإذن يلزم فى هذا الشكل أن

تكون ج موجودة فى بعض آ ، فإذا كان ذلك كذبا فالكذب إنما لزم عن

النقيض الموضوع إذ كانت مقدمة ب ج لا يشك فى صدقها ، فإذا كذب

النقيض ــ الذى هو الموجبة الجزئية ــ صدقت المطالبة (۱ الكلية ، وهي قولنا

آ ولا فى شيء من ب ، فإن أخذ الضدد عرض فى ذلك ما يعرض فى سائر

الأشسكال ،

(١٧) (١) المطالبة ف: السالبة ل، ق، م ، ج ، د، ش.

<sup>(</sup>٢) امرض ف : عرض ل ، ق ، م ، ج ، د ، ش .

<sup>(\*)</sup> انظر الفقرة ٧١ .

<sup>(\*\*)</sup> انظر الفقرة ٨٨ .

62<sup>b</sup>20-24

(٣١٨) فإن أردنا أن نبسين السالبة الجزئيسة فإنا نضع نقيضها الذي هو الموجبة الكليسة مثل أن نضع آ في كل ب ونضيف إليها أن جموجودة في كل ب وهي التي لا يشك في صدقها سه فينتج لذا أن جموجودة في كل ب في التي لا يشك في صدقها سه فينتج لذا أن جموجودة في بعض آ ، فإن كان ذلك كذبا فالنقيض الذي هو الموجبة الكلية مدقت السالبة الجزئية ، المشكوك فيه (٢) منه و إذا كذبت الموجبة الكلية صدقت السالبة الجزئية ،

62b 25-28

(۲) فقد تبين من قياس الخلف هاهنا أمران غير الذي سلف . أحدهما أنه إنما يكون دائما منتفعا به في كل مادة باخذ النقيض لا باخذ الضد. وأن جميع المطالب تتأتى به في الشكل الشاني والشالث ، وأن الشكل الأول لا يتأتى فيه المطالب الثلاثة .

<sup>(</sup>١) (١) قان ف ، ق ، م ، ج ، د ، ش ؛ قاذا ل ،

<sup>(</sup>٢) فيه ف ، ق ، م ، ج ، د ، ش ، فيال .

<sup>(</sup>۱) (۲) منف، ل، ق، م، ج، د، ش، بارل.

<sup>(</sup>٢) غير ف ، ق ، م ، ج ، د ، ش ؛ وهي ل ،

<sup>(\*)</sup> انظرالفقرة ٢٣ ه

# الفصل < الرابع >

لا 29-38 واحدا بعينه من مقدمات واحدة بعينها / أن القياس الخلف إذا أنتجا مطلوبا واحدا بعينه من مقدمات واحدة بعينها / أن القياس الذى بالخلف نضع أولا ما نريد بطلانه – وهو نقيض ما نروم بيانه – ليسوق القول إلى كذب معترف معترف أنه أنه كذب ، وأما القياس المستقيم فإنه يبتدئ من مقدمات معترف بها ، وكلا القياسين يكون من مقدمات معترف بها ، إلا أن القياس المستقيم يكون من المقدمتين اللتين يكون عنهما القياس وأما الذى بالخلف فإحدى مقدمتيه فقط هي من مقدمتي ألقياس المستقيم والثانية نقيض النتيجة المشكوك فيها ، وفي المستقيم ليس يجب ضرورة أن تكون النتيجة معروفة قبل كون القياس ، وأما في الذي بالخلف فقسد يجب أن تكون معروفة لنضع نقيضها ، ولا فرق في ذلك بين أن تكون النتيجة موجبة أو سالبة .

(۳۲۱) وكل مطلوب يبين بقياس مستقيم فقد يمكن أن يبين بتسلك المقدمات بأعيانها بقياس الخلف، وكل ما تبين بقياس الخلف فقد يمكن أن يبين بتلك الحدود والمقدمات بقياس مستقيم . وإذا كان القياس الحمل الذى فى الخلف فى الشكل الأول ، فإن القياس المستقيم الذى يكون على ذلك المطلوب و بتلك فى الشكل الأول ، فإن القياس المستقيم الذى يكون على ذلك المطلوب و بتلك

62h 39-63a8

عنوان (۱) الفصل: فصل ف ، ل ، ق ، م ؛ (مكانها بياض) ج ، د ، ش ،

<sup>(</sup>۱) (۲۲) ممترف ف ، ق ، ج ، د ، ش ؛ يمترف ل ، م ،

<sup>(</sup>٣) مقدمتي ف ، ق ، م ، ج ، د ؛ مقدمات ل ؛ مقدمتين ش .

<sup>(</sup>٣) فى ف ، ق ، م ، ج : - ل ، د ، ش ،

فدوظ

المقدمات بأعيانها يكون في الشكل الثاني والثالث: أما السالب الكلى ففي الشكل الثاني ، وأما الموجب الجزئي في الشكل الثالث ، / والسالب الجزئي في الشكلين معا إذا كانت الصادقة موجبة، وأما إذا كانت سالبة ففي الثاني ، فإذا كان القياس الحملي الذي بالحلف في الشكل الثاني ، فإن القياس المستقيم يكون في الشكل الأول ، وذلك في جميع المطالب ، وإذا كان القياس الذي بالحلف في الشكل الشائث ، فإن قياسه المستقيم يكون في الشكل الشائل ، وإذا كان القياس الذي بالحلف في الشكل الشائل ، فإن قياسه المستقيم يكون في الشكل الأول والثاني : أما الموجبات ففي الشكل الأول ، وأما السالب ففي الثاني .

### < القول في الشكل الأول >

۱۰ لیست بموجودة فی شیء من ب بوضعنا نقیض ذلک – وهو آن آ موجدودة فی شیء من ب بوضعنا نقیض ذلک – وهو آن آ موجدودة فی بعض ب – و إضافتنا إلى هدا النقیض مقدمة صادقة ، ینتج فی الشکل الأول نتیجة کاذبة ، و إذا کان الأمر کذلک فبین آن المقدمة الصادقة انمی نضیفها من جهة آ لا من جهة ب حتی تکون العمادقة هی الکبری ، إذ لیس یکن آن تکون الجزئیة کبری فی هذا الشکل . فلتکن المقدمة الصادقة آن ج موجودة فی کل آ و آ فی بعض ب ، ینتج لنا موجودة فی کل آ و آ فی بعض ب ، ینتج لنا فی الشکل الأول آن ج فی بعض ب ، وهو الکاذب ، ولأن رد قیاس فی الشکل الأول آن ج فی بعض ب ، وهو الکاذب ، ولأن رد قیاس

<sup>(</sup>١٧) (١) فلتكن ف ، م ، ج ؛ رانكن ل ؛ فليكن ق ، د ، ش .

<sup>(</sup>٢) معنال ، ق ، م ، ج ، ش ؛ معنی ف ، د ،

<sup>(</sup>٣) قياس ل : القياس ف ، ق ، م ، ج ، د ، ش .

<sup>(\*)</sup> انظرالفقرة ٥٠٠ وأيضا الفقرات ٣٩ --- ٣٧ ، ٤٠ ه

<sup>(\*\*)</sup> أنظرالفقرة ٣٠ وأيضا الفقرة ٣٠٧ .

الحسلف إلى المستقيم ' يكون بأن نأخذ ' نقيض النتيجة الكاذبة ونضيف إليها المقدمة الصادقة التي كانت في قياس الحلف ، فبين أن المقدمة الصادقة \_ التي هي ج ولا في شيء من هي ج في كل آ \_ ونقيض النتيجة الكاذبة \_ التي هي ج ولا في شيء من ب \_ أنهما إنما يشتركان في ج الذي هو الطرف الأكبر من النتيجة التي كانت في الشكل الأول الذي أنتج المحال في قياس الحلف ، وكل مقدمتين اشتركتا في الشكل الأول الذي أنتج المحال في قياس الحلف ، وكل مقدمتين اشتركتا في الطرف الأكبر من المطلوب فتأليفهما ( في الشكل الثاني ، فيأتي القياس المستقيم هكذا : ج في كل آ و ج ولا في شيء من ب ، ينتج آ ولا في شيء من ب \_ وهو المنتج بقياس الحلف ،

63a 15-18

(۳۲۳) وكذلك يمرض إن بينا بطريق الخلف في الشكل الأول أن آ غير موجودة في كل ب – أعنى السالبة الجزئية ب بوضعنا نقيضها ب وهو أن آ . موجودة في كل ب ب وإضافتنا إليها مقدمة صادقة كليسة من جهة آ ب وهو أن ج موجودة في كل ب ب وإضافتنا إليها مقدمة ال جودودة في كل ب ب وهو أن ج موجودة في كل ب ب وهي الكاذبة – أخذنا نقيضها ب وهو أن ج ليست في بعض ب وأضفنا إليها المقدمة الكبرى الصادقة، فإنه يأتلف القياس المستقيم على الأمر المبين بقياس الحلف هكذا : ج موجودة في كل آ و ج ليست في كل ب ك فآ ليست في كل ب ك وهي نتيجة قياس الحلف وقد يتأتى هذا في الشكل الثالث إذا في كل ب ك وهي نتيجة قياس الحلف ، وقد يتأتى هذا في الشكل الثالث إذا

140J

<sup>(</sup>٤) يكون ... ناخذ ف ، م ، ج ، ش ، يكون باخذ ل ، د ؛ يكونان باخذ ق .

<sup>(</sup>٥) فتاليفهما ل ، م ، ج ، د ؛ فتاليفها ف ، ق ، ش .

<sup>(\*)</sup> انظرالفقرة ٧٤٠

<sup>(\*\*)</sup> انظرالفقرة ٢١ رايضا الفقرة ٨ . ٣ .

النقيض لما كان هاهنا موجيا كليا أمكن أن تكون مقدمة صغرى في الشكل الأول ، فتكون النتيجة الكافية آ في كل ج . فإذا أخذنا نقيضها ـ وهو أن آ ليست في بمض ج ـ وأضفنا إليها المقدمة العبادقة ـ وهي أن ب في كل ج ـ فبين أن المقدمتين إنما يشتركان في الطرف الأصغر من نتيجة الشكل الأول فيكون القياس في الشكل الثالث وينتج أن آ ليست في بعض ب ، وذلك هو الشيء المبين بطريق الخلف في الشكل الأول ، و يعرض إن أخذت المقدمة العبادقة من جهة آ سائبة أن يكون فياسه المستقيم في الشكل الثاني فقط (\*\*) (قذاك أنه إذا أخذنا نقيض المطلوب بطريق الخلف \_ وهو أن آ في كل ب \_ وأضفنا إليه المقدمة الصادقة من جهة آ \_ وهي ج ليست موجودة في شيء من ب \_ وهي كاذبة \_ ينتج في الشكل الأول أن ج ليست موجودة في شيء من ب \_ وهي كاذبة \_ فإذا أخذنا نقيض هـ ذا \_ وهو أن ج موجودة في شيء من ب \_ وأضفنا إليه المقدمة الصادقة \_ التي هي ج ليست موجودة في شيء من آ \_ ينتج في الشكل الثاني أن آ ليس في بعض ب ، وهو المطلوب بطريق الخلف ، "

<sup>(</sup>۳۲۳) (۱) هی ت ، ق ، م ، ج ، د ، ش ؛ هو ل ۰

<sup>(</sup>٢) ان ف ، ل ، ق ، م ، ج ، د ، ش ؛ + كل ف .

<sup>(</sup>٣) وذلك ... الخلف ق ، م ، ج ، د ، ش : - ف ، ل ،

<sup>(</sup>٤) المقدمة ... التي م : مقدمة صادقة الذي ق ، ج ، د ، ش .

<sup>(</sup>ه) مرجردنم ، ج ، د ، ش : آبرجودنق .

<sup>(</sup>٦) ينتج م ، ج ، ش ، نتج ق ؛ فينتج د ٠

<sup>(\*)</sup> انظر الفقرة ٧٠٠

<sup>(</sup>٠٠) انظر الفقرة ١ · •

١.

63a 19-24

(۲ و اما (۱) الموجب الجزئي فتبين في الشكل النالث وليكن منتجا لنا في الشكل الأول بقياس الحلف أن آ موجودة في بعض ب بوضعنا أن آ غير موجودة في شيء من ب ــ الذي هو النقيض ــ وإضافتنا إلى ذلك أن بَ غير موجودة في شيء من ب ــ الذي هو النقيض ــ وإضافتنا إلى ذلك أن ب في كل ج ــ وهي الصادقة ، لأنه ليس يمكن أن نضيفها من جهة آ لأن الصغري لانكون سالبة في الشكل الأول في في نتيج لنا أن آ غير موجودة في شيء الصغري لانكون سالبة في الشكل الأول في في نتيج لنا أن آ غير موجودة في شيء من ج ، وهو المحال ، فإذا أخذنا نقيض هذا المحال ــ وهو أن آ في بعض من ج ، وهو الحد المشترك ج ــ وأضفنا إليها المقدمة الصادقة ــ وهي قولنا ب في كل ج ــ فبين أنه ينتج لنا في الشكل الثالث أن آ في بعض ب ، لأن ج هو الحد المشترك لنقيض المحال والمقدمة الصادقة وهو موضوع للطرفين ، وكذلك يعرض إذا كانت المقدمة الصادقة المضافة إلى النقيض جزئية ــ أعني مقدمة ب ج . ج .

(٣٢٥) فهذه حال جميع ما تبين بالخلف ' من المطالب ' فى الشكل الأول، فإنه قد تبين أنه لا يتبين ' فيه (٣) الموجب الكلى .

- (۱) (۳۲٤) ماما ... الثالث ق ، م ، ج ، د ، ش ، ح ف ، ل .
  - (٢) امام ، ج ، د، ش : الى ق .
  - (٣) فتبين ج : فبين ق ، م ؛ فيبين د ؛ يبين ش .
- (٤) بوضعنال ، م ، ج ، د ، ش ؛ فوضعناف ؛ ــــ ق .
  - (٥) الياف ، ق ، م ، ج ، د ، ش : اليه ل .
  - (۱) (۱) من المطالب ل ، ق ، م ، ج ، د ، ش ؛ ـ ف .
- (۲) يتمين ف ، م : يبين ل ، تبين ق ، ج ، ش ، (۵) د .
  - (٣) نيه ل ، ق ، م ، ج ، د ، ش : س ن .
- (\*) انظرالفقرة و ٣٠٠ وأيضا الفقرات ٣٣ ـــ ٣٤ و ٢٤ .
  - (\*\*) انظرالفقرة ٣٢ رأيضا الفقرة ٣٠٩ .
    - (\*\*\*) انظر الفقرة pp .

### < القول في الشكل الثاني >

وهو أن آ موجودة في كل ب بوضعنا نقيضها وهو أن آ ليست في كل وهو أن آ ليست في كل ب بوضعنا نقيضها وهو أن آ ليست في كل ب بوضعنا نقيضها وهو أن آ ليست في كل ب و إضافتنا إليها مقدمة صادقة تأتلف معها في الشكل الثاني وهي أن آ في كل ب و في نقيل الكذب عن ذلك ، وهو أن ب ليست في كل ب و في نقول: إن قياس هذا المطلوب يكون في الشكل الأول ، وذلك أنه إذا أخذنا نقيض / النتيجة الكاذبة وهو أن ب في كل ب و وأضفنا دم و اليها قولنا آ في كل ب وهي الصادقة و فيين أنه ينتج لنا في الشكل الأول فقط آ في كل ب ، وهي موجبة كلية ، وذلك أن ها تين المقدمتين الصادقتين المنتين إحداهم نقيض الكاذبة والأخرى الصادقة الموضوعة في قياس الخلف لم اللتين إحداهم نقيض الكاذبة والأخرى الصادقة الموضوعة في قياس الخلف لم يشتركا ("لا في المحدول فيكون" في الشكل الثاني ولا في الموضوع فيكون ("في الثالث ، بل الذي اشتركت فيه هو موضوع للطرف الأكبر في المطلوب وعمول على الأصغر ، وذلك هو تركيب الشكل الأول .

<sup>(</sup>۱) (۳۲٦) يتين ف ، ق ، د ، ش ؛ بين ل ، م ؛ تين ج ،

<sup>(</sup>۲) وهي أن ٤ ق ٤ م ٤ ج ٤ ش : -- ف ٤ وهو د ٠

 <sup>(</sup>٣) فنقول... الشكل ف ، ق ، م ، ج ، د ، ش ؛ — ل .

<sup>(1)</sup> الارك ق ، م ، ج ، د ، ش : -- ف ، ل .

<sup>(</sup>ه) وذلك ... ب ف ، ق ، م ، ج ، د ، ش : فاذا اخذنا نقيضها ل .

<sup>(</sup>٦) يشتركاف: تشترك ل ؛ يشترك ق ، م ، ج ، د ، ش ٠

<sup>(</sup>٧) فيكون ف ، ق ، م ، ج ، د ، ش ؛ فتكون ل .

<sup>(\*)</sup> انظراالفقرة ١ ه وأيضا الفقرة ٣١٠ .

<sup>(\*\*)</sup> انظرالفقرة ٣١٠

<sup>(\*\*\*)</sup> انظر الفقرة ٢٩ وأيضا الفقرة ٥١ والفقرة ٢١ م

(٣٢٧) وايكن مبرهنا عندنا في الشكل الثاني بالخلف موجبة جزئية --

63a 30-32

وهو أن آ في بعض ب ب بوضعنا أن آ ولا في شيء من ب ب الذي هو (\*)
المقابل ب وإضافتنا إلى ذلك أن آ موجودة في كل ج حتى يلزم من ذلك (\*\*)
أن ج ليست في شيء من ب ، الذي هو الكاذب ، فأفول: إن قياسه المستقيم يكون في الشكل الأول ، وذلك أنه إذا أخذنا آ موجودة في كل ج ب وهي الصادقة الموضوعة في قياس الحلف ب و ج في بعض الباء ب وهي نقيض النتيجة الكاذبة ب فين أنه ينتج في الشكل الأول أن آ في بعض ب

(٣٢٨) فإن كان الذي بين (١) بالحلف ساليا كليا في الشكل الثاني بوضعنا نقيضه - وهو أن آ موجودة في بعض ب - وإضافتنا إلى ذلك أن آ غير موجودة في شيء من ج حتى نكون النتيجة الكاذبة أن ج ليست في بعض ب أوإن قياسه المستقيم يكون في الشكل الأول، وذلك أنا إذا أخذنا نقيض ب فإن قياسه المستقيم يكون في الشكل الأول، وذلك أنا إذا أخذنا نقيض ب وهو قولنا إن ج في كل ب - وأضفنا إليها آ ولا في شيء

63ª 33-35

<sup>(</sup>٣٢٧) (١) س ل ، ق ، م ؛ - ت ، ش ؛ من ج ، د ،

<sup>(</sup>٢) اذا ف، ق ، م ، ج ، د ، ش : ان ل ،

<sup>(</sup>٣) الباه ف ، ق ، م ، ج ، د ، ش : بل ،

<sup>(</sup>ع) الارل ل ، ق ، م ، ج ، د ، ش : - ن .

<sup>(</sup>۲۷۸) (۱) بیزف ، د ، ش : تبین ل ، ق ، م ، ج ،

<sup>(</sup>٢) نتيضه ل ، م ، ج ، د ، ش ؛ --- ث ، نقد نيه ق ،

<sup>(</sup>٣) بل، ق، م، ج، د، ش: - ن،

<sup>(\*)</sup> أي التقيض .

<sup>(\*\*)</sup> انظرالفقرة ٧٤ وأيضا الفقرة ٢١١ ٠

<sup>(\*\*\*)</sup> انظر الفقرة ه ٣٠

<sup>(\*\*\*\*)</sup> انظر الفقرة ١ ه رايضا الفقرة ٣٠١٧ ه

من  $\overline{+}$  وهي الصادقة - فإنه ينتج لنا في الشكل الأول أن  $\mathbb{T}$  و  $\mathbb{K}$  في شيء (\*) من  $\mathbb{T}$  .

( ٣ ٣ ٩) وكذلك إن برهنا بالشكل الثاني في قياس الخلف سالبة جزئية \_ وهو أن آ هوجودة وهو أن آ هوجودة في موجودة في كل ب وإضافتنا إلى ذلك أن آ غير موجودة في شيء من ج ، فيلزم عن ذلك أن ج غير هوجودة في شيء من ب ، وهي الكاذبة ، فإن قياسه عن ذلك أن ج غير هوجودة في شيء من ب ، وهي الكاذبة ، فإن قياسه المستقيم يكون بأن نأخذ ج في بعض ب وهدو نقيض النتيجة الكاذبة \_ في بعض ب وهو قولنا آ ولا في شيء من ج \_ فيلزم له و ونضيف إليها المقدمة الصادقة \_ وهو قولنا آ ولا في شيء من ج \_ فيلزم له و و عنه آ ليست في بعض ب .

الشكل الشانى ، المنافى ، الشكل الأول ، وذلك فى جميع المطالب .

#### القول في الشكل الثالث

وهو قولنا آ موجودة فى كل بَ ب بوضعنا نقيضها بـ وهو أن آ ليست وهو أن آ ليست فى بعض بَ ب وضعنا نقيضها بـ وهو الكاذب اللازم

الدياس ـ ٢١

<sup>(</sup>۲) (۳۲۹) جل، ق،م،ج،د،ش،بن،

<sup>(</sup>١) ليبين ف : لنبين ل ، م ، ج ؛ لتبين ق ؛ استونى د ؛ ـــ ش .

<sup>(\*)</sup> انظر الفقرة ٣٢ .

<sup>(\*\*)</sup> انظرالفقرة ٤٧ وايضا الفقرة ٣١٣ .

<sup>(\*\*\*)</sup> انظرالفقرة ٣٠٠

1.

63b 6-8

أن آ ليست في بعض ج ، فأقول إن قياسه المستقيم يكون في الشكل الأول . وذلك أنه إذا أخذنا نقيض المنتج الكاذب وهو قولنا آ في كل ج - وأضفنا إلى ذلك ج في كل ب ، أسبج لنا في الشكل الأول أن آ في كل ب ، أسبج لنا في الشكل الأول أن آ في كل ب ، وهو الذي تبين بالخلف لأن آ و ب لا يمكن فيهما أن يشتركا إلا بشيء ثالث يكون موضوعا للالف ومجولا على ب اللذان هما طرفا المطلوب ،

63° 3-6 هو (٣٣٣) وكذلك إن برهنا بالخلف موجبة جزئية في الشكل الثالث – وهو قولنا آ في بعض ب ب بوضعنا نقيضها ب وهو قولنا آ ولا في شيء من ب ب و إضافتنا إلى ذلك أن بج في بعض ب حتى يكون الكاذب المنتج أن آ ايست في بعض ب عن الشكل الأول، وذلك إذا أحذنا نقيض الكاذب ب أعنى النتيجة وهو قولنا آ في كل ج ب وأضفنا إلى ذلك بج في بعض ب اعنى مقدمة القياس الصادقة ب فينتج لنا أن آ في بعض ب اعنى مقدمة القياس الصادقة بينتج لنا أن آ في بعض ب

(۳۳۳) وكذلك إن بينما بالخلف سالبة كليـة في الشكل الثالث بوضعنا نقيضها – وهو قولنا آ في بعض ب – وإضافتنا إلى ذلك ج في كل ب حتى

- (٢) ب ف ، ل ، ق ، م ، ج ، د ، ش : + الصادلة ل ، ق ، م ، ج ، د ، ش ،
  - (٣) نبين ف ، ق ، م ، ج ؛ يبين ل ، ش ؛ (a) د ٠
  - (٤) الالف ف ، م ، ج ، د ، ش ، الألف ل ؛ الدالف ق ،
    - (٥) اللذان ف ، ق ، م ، ج ، د ، ش ؛ اللذين ل .
    - (۱) (۳۳۲) مض ف ،ق ، م ، ج ، د ، ش ؛ كل ل .
      - (\*) انظر الفقرة ٧٠ وايضا الفقرة ١٠٠٠ .
        - (\*\*) اظرالفقرة ٣١ .
      - (\*\*\*) انظرالفقرة ٢٦ رأيضا الفقرة ٢١٦ .
        - (\*\*\*\*) انظر الفقرة a y .

(\*)

ينتج لنا من ذلك ج فى بعض آ ـــ الذى هسو الكاذب ــ فأقول إن قياســه المستقيم يكون فى الشكل الثانى ، وذلك أنا (١) ناخذ نقيض النتيجة الكاذبة والمقدمة الصادقة التى استعملت فى بيان الخلف فيكون معنا ج ولا فى شىء من آ ، و ج فى كل ب ، ينتج لنا آ ولا فى شىء من ب ، وهو الشىء المبـين بطويق الخلف .

(4 ٣٣٤) وكذلك يعرض إن بينا بطريق الحلف السالب الجزئى أن أخذ ا-9 ط63 نقيضه – وهو الموجب الكلى مثل أن نأخذ آ في كل ب – ونضيف إليه جو في بعض ب ، فينتج لنا أن ج في بعض آ – وهو المحال – فأقول إن قياسه أيضا المستقيم يكون في الشكل / الشاني ، وذلك أنا نأخذ نقيض النتيجة ف ٥٥ ط والمقدمة الصادقة على العادة فيكون معنا ج ولا في شيء من آ و ج في بعض ب ، ينتج لنا آ ليست في كل ب أو ليست في بعض ب .

(۵ ۳۳ ) فقد تبين أن جميع المسائل التي تتبين (۱) بقياس الخلف في جميع 22-12 ط63 العلوم يمكن أن تبرهن بقياسات مستقيمة وأن ترد إليها بتلك المقدمات بأحيانها و بتلك الحسدود أيضا بأعيانها ، وأن رد القياس المستقم إلى الخلف هو بعينسه

<sup>(</sup>۱) انال ، ق ، م ، ج ، د ، ش ؛ اندف ،

<sup>(</sup>۱) (۱) ان ف : بان ل ، ق ، م ، ج ، د ، ش ،

<sup>(</sup>۱) (۳۳۵) ک تبین ف ک ق ک د : تبین ل ، م ، ج ، ش ۰

<sup>(\*)</sup> انظر الفقرة ٦٨ وأيضا الفقرة ٣١٧ .

<sup>(\*\*)</sup> انظر الفقرة v ؛ .

<sup>(\*\*\*)</sup> انظر الفقرة ٩٩ وأيضا الفقرة ٣١٨ .

<sup>(\*\*\*\*)</sup> انظر الفقرة ١ ه ع

القياس (1) الذي يسمى المنعكس. وكذلك (1) تبين مما تقدم أنه إذا ردت المقاييس المستفيمة إلى الخلف لأى (3) قياسات ترجع في الخلف وكذلك إذا ردت قياسات الخلف إلى المستقيات لأى (0) قياسات ترجع . وتبين أن كل مطلوب يمكن أن يبين بالخلف وعلى الاستقامة .

631-23-24 القول في القياسات المركبة من المتقابلات

(٣٣٦) قال : وأما فى أى شكل يمكن أن يأتلف القياس من مقدمتين متقابلتين وفى أى شكل لا يمكن ، فذلك يبين مما نضعه . أما أولا فقد قيل إن المتقابلات بالحقيقية على جهية (السلب والإيجاب) هى اثنان : المتناقضان والمتضادان (\*).

63<sup>b</sup> 32-39

(٣٣٧) و إذا تقرر هذا فأقول: إنه ليس يمكن أن يأتلف قياس فى الشكل . الأول لا من متضادات ولا من متناقضات لا قياس ينتج موجبا ولا قياس ينتج سالب . أما موجب فمن قبسل أنه ينبغى أن يكون القياس المنتج للوجب من مقدمتين موجبتين ، والقياس الذى يأتلف من المتقابلات على طريق التناقض أو التضاد/ إحدى مقدمتيه سالبة والأخرى موجبة . وأما سالب فإنه أيضا ليس

ل۲۲ظ

<sup>(</sup>٢) الفياس ف و د ، ش : - ل ، ق ، م ، ج ،

<sup>(</sup>٣) كذاك ل ، ق ، م ، ج ، د ، ش ، الذاك ف ،

<sup>(؛)</sup> لاى ف، ق، م، ج، د، ش، لا ف ل.

<sup>(</sup>ه) لاى ل ، ق ، م ، ج ، د ؛ لا في ف ؛ ـــ (ضهن فقرة) ش .

<sup>(</sup>١) السلب والايجاب ف ، ق ، م ، ج ، د ، ش ؛ الايجاب والسلب ل .

<sup>(\*)</sup> أنظرالفقرة ٢٩٣.

يمكن ذلك من قبل أن المحمول والموضوع في الموجبة والسالبة هو واحد بعينه على ما تبين في الكتاب المتقدم (\*) . والقياس الذي يكون في الشكل الأول مقدمتاه ليس المحمول فيهما واحدا ولا الموضوع واحدا ، إذ كان الحد الأوسط فيه هو موضوع في احدى المقدمتين محمول في الأخرى (\*\*)

63<sup>b</sup> 40 - 64 a 19

متقابلتين إما على طريق التضاد و إما على طريق التناقض ، ومثال ذلك قولن متقابلتين إما على طريق التضاد و إما على طريق التناقض ، ومثال ذلك قولن كل علم فاضل ولا واحد من العسلوم هو (\*\*\*) علم فاضل ولا واحد من العسلوم هو علم علم فاضلا أو ذلك غاية الشناءة ، وكذلك يعرض إن وضعنا كل علم فاضلا والطب ليس بفاضل ، وذلك أن سلب الفضل عن العلب هو سلب له عن بعض العلوم ، فكأنا وضعنا كل علم فاضلا ") بعض العلوم ليس بفاضل ، فينتج لنا بعض العلوم ليس بفاضل ، فينتج لنا بعض العلوم ليس بعلم فينتج لنا بعض العلوم اليس بعلم التنافى أن المحمول في المقدمتين فيه هو واحد بعينه ، وهكذا الأمر في المتقابلات ، وسسواء فرضنا الموجبة هي الكبرى والسالبة هي الصغرى أو كان الأمر بالعكس الأمر في ذلك واحد بعينه ، وليس يمكن أن تنتج المتقابلات بالحقيقية في هذا إلا بأن تؤخذ الموجبة والسالبة وليس يمكن أن تنتج المتقابلات بالحقيقية في هذا إلا بأن تؤخذ الموجبة والسالبة

<sup>(</sup>٣٣٨) (١) رمثال ف ، ق ، م ، ج ، ه ، ش ؛ مثال ل ،

<sup>(</sup>٢) فاضلاف ، ق ، ج ، ش ؛ فاضل ل ، م ، د ٠

<sup>(</sup>٣) فاضلاف ، ج ، د ، ش : فاضل ل ، ق ، م ،

<sup>(\*)</sup> انظر تلخيص كتاب المبارة الفقرة ٢١ والفقرة ٢٢ •

<sup>( \*\*)</sup> انظر الفقرة ٢٩٠

<sup>(\*\*\*)</sup> انظر الفقرة v ؛ •

<sup>( \*\*\*\* )</sup> انظر الفقرة ١ a -

بعينها - مثل أن نقول كل علم فاضل ، ليس كل علم فاضلا - أو نأخذ ما هو جزء لإحدى (1) المقدمة نفسها الموجبة أو (1) المقدمة نفسها الموجبة أو (1) السالبة - مشل أن ناخذ بدل كل علم ليس بفاضل الطب ليس بفاضل ، أو بدل قولنا كل علم فاضل قولنا الطب فاضل - ثم نقرن (٧) به ولاعلم واحد فاضل ، فإنه لا فرق بين أن نقرنه بالمقدمة المقابلة نفسها أو بما هو منطو تحتها ، ومتى لم تؤخذ المقدمتان بإحدى (٨) هاتين الجهتين لم تكن متقابلة ولا كانت قوتهما قوة المتقابلة لا في التي تتقابل على طريق التضاد ولا في التي تتقابل على طريق التضاد ولا في التي تتقابل على طريق التناقض .

64ª 20-33

(٣٣٩) أما في (١) الشكل الثالث فإنه لا يمكن في الأصناف الموجبة منه أن يكون القياس يأتلف من المتقابلات لأن المتقابلتين إحداهما موجبة والأخرى سالبة ، وتلك هي العلة بعينها التي عرضت في الشكل الأول (\*، وأما إذا كان القياس سالب فإنه قد يمكن أن يأتلف فيه قياس من مقدمات متقابلة إدا كانت المقدمات كلية أو جزئية ، مشال ذلك قولنا كل طب علم ولا شيء من الطب علم ، فإنه يجب من هذا أن يكون بعض العلم ليس بعلم (\*\*) . وكذلك يعرض إن

<sup>(1)</sup> لاحدى ل ، ق ، م ، ج ، د ، ش ؛ لاحد ف .

<sup>(</sup>ە) المتقابلتين ل ، ق ، م ، ج ، د ، ش ؛ س ف .

<sup>(</sup>١) ار ف ، ق ، م ، ج ، د ، ش ؛ رل ،

<sup>(</sup>٧) نقرن ف ، يقرن ل ، ق ، ش ، يقترن م ، ج ، نفرق د .

<sup>(</sup>٨) باحدى ل ، ق ، م ، ج ، د ، ش ؛ باحد ف ،

<sup>(</sup>۳۳۹) (۱) ف ف ، ق ، م ، ج ، د ، ش ؛ ـ ل ،

<sup>(\*)</sup> أنظر الفقرة ٣٣٧ .

<sup>(\*\*)</sup> انظر الفقرة ١٠٠٤

أخذت احدى المقدمتين جزئية ــ مشل أن نقول بعض الطب علم ولا شيء من الطب علم ، فإنه يلزم عنه أن يكون بعض العلم ليس بعلم \*\* ، و إذا كانت إحدى المقدمتين في هذين القياسين جزئية والأخرى كلية فإن القياس يأتلف من المتناقضة لا من المتضادة إذ كان المتضادان كلس .

( . ٤ ٣) و ينبغي أن تعلم (١) أن المقاييس التي تأتلف في هذين الشكلين من

الموجية والسالبة ائتلافا أوليا ــ أعنى التي سائر ما يأتلف مما يعد في هذا الباب هي

تابعة لها ــ هي اثنا عشر قياسا ، ستة في كل شكل . وذلك أنه / لما كانت

المتقابلات ثلاثة أزواج ، أحدها قولنا كل و لا واحد ـــ وهي المتقابلات على

طمريق النضاد \_ والاثنان متقابلان على طريق التناقض إحداهما أن تكون

الموجبة هي الكلية والسالبة الجزئية والثانية عكس هــذا ، فبين أنه يأتلف منهـــا

في كل وإحد من الشكان ثهرثة أفيسة . ولأن المقدمة ن المتقابلة ين لهما وضعان

في الشكل الواحد ـــ أحدهما أن تكون الموجية هي الصغرى والسالبة الكبري ـــ

والوضع الآخر عكس هذا ، لزم عن ذلك أن تكون أصناف المقاييس ستة في كل

64 a 38 -64 b 7

ت ۱۵۲

ل ۲۷ د

شكل منها . ولا يبالي (٢٠) في هذا الوضع كانت الصغرى في الشكل الثالث سالبة أوموجبة لأنه إنما منع أن تكون سالية فيما سلف بالإضافة إلى مطلوب محدود ،

والغرض هاهنا بهذه المقاييس المركبة إنما هو التغليط وإنتاج المحال سواء كان المحال

هو النتيجة أو عكسها . / فقـــد تبين من هـــذا القول في أي الأشكال يمكن أن تأتلف المقاييس التي من مقدمات متقابلة وكم عدد الأوائل التي تجرى منها مجرى

الأسطقسات .

<sup>( ،</sup> ١٤٠٤) (١) تعلر ف ع ج : يعلم ل ، ق ، م ، د ، ش ،

<sup>(</sup>٢) يبالى ف ، م ، ج ، د ، ش ، تبالى ل ، يتاتى ق ،

<sup>(\*)</sup> انظر الفقرة ٧١ •

64h 8-17

(٣٤١) وهو بين اله قــد يمكن أن ينتج من المقاييس التي فيها مقدمات كاذبة بتيجة صادقة ماعدا هذا الصنف من المقاييس \* ) لأن النتيجة فيها أبدا تكون مقابلة للشيء المفروض وهو أن الشيء الموجود غير موجود ـــ مثل أن الحي ليس یمی، وما یوصف بکذا فلیس بکذا ــ وسواءکان ذلك الموصوف موجودا خارج الذهن أو غير موجود ـــ مثل أن ينتج ما هو عنز أيل فليس بعنز أيل من مقدمتين متقابلتين ، مثل قولنا الإنسان عنز أيل الإنسان (١) ليس بعــنز أيل ، فإنه يلزم عنه أن عنز أيل ليس بعنز أيل ، وذلك قول متناقض في نفسه و إن لم يكن عنز أيل موجوداً . فإن صدق إيجابنا الشيء بعينه وسلبه معا مستحيل ســواء كان الشيء موجوداً أو غير موجود ، و إنما لزم هذا في هذه المقاييس من قبل أن المقدمتين متناقضتان، إما بأن المحمول والموضوع فيهما واحد بعينه، و إما بأن أحدهما جزء للآخر. وهو ظاهم من هذا أن المقاييس الفاسدة التي في الصنائع من قبل فساد مقدماتها قد يمكن أن تنطوى في المقاييس الصحيحة التي في تلك الصناعة نقائض المقدمات الفاسدة من غيرأن يشمر بذلك الذي اعتقد في تلك المقاييس الفاسدة أنها صحيحة ـــ وذلك إما انطواء جزئيا أو لازما ــ فيلزم صاحب الصناعة التبكيت من نفس ما يضعه في تلك الصناعة ويسلمه ـــ مثــل أن يضع واضع أن الجرم السماوي غير متناه ويضع مع ذلك أنه كرى الشكل، فإنه يلزم عنه أن يكون المتناهي غير متناه . وكثيرا ما ينتفع بهذا في مقاومة الأقاويل الفاسدة في الصنائع .

64b 18-27

(٣٤٢) وينبغى أن تعسلم أنه لا يمكن الإنسسان أن يغلط فيضع مقدمتين متقابلتين فى قياس واحد بسيط بعينه . وكذلك لا يمكن السائل أن يغلط المجيب

<sup>(</sup>٣٤١) (١) الانسان ل ، ق ، م ، ج : ( مرتين ) ف ؛ ـــ د ، ش .

۲۷۹ -- ۲٤٥ انظر الفقرات ۲٤٥ -- ۲۷۹ --

حتى يسلم له مقدمتين معا متناقضة بن في قياس واحد بسيط ولا (أن يسلمها إذا سئل عنها بجهة واحدة — مثل أن يسلم أن هذا الشيء خير وأنه ليس بخير . وإنما يمكن ذلك إذا سئل عنها بجهة واحدة ووضعت بجهة (أخرى أو وضعت جزءا من مقاييس مركبة ، أما وضعها بجهة والسؤال عنها بجههة فمثل أن يسأل أليس الحي الأبيض ليس بأبيض ، فإنه يمكن أن يسلم لن هذا الأن الحي الأبيض هو بجوع شيئين وليس هو أبيض وحده فقط ، فعل هذا المفهوم يمكن الجبيب أن يسلم لن هذه المقدمة عند سؤالنا إياه عنها ، فإذا سألناه بعد أليس الإنسان حي (١٠ أبيض ، أمكن أيضا أن يسلم لن هذه الأخرى فينتبج عليه الحال ، وهو أن بعض ما هو أبيض ليس بأبيض ، وكذلك يمكن أيضا أن يسلم لن المتقابلتين إذا وضعنا (١٠ أبيض ليس بأبيض ، وكذلك يمكن أيضا أن يسلم لن المتقابلتين إذا وضعنا (١٠ إحداهما جزءا من قياس بسميط نحو نتيجة محدودة ووضعنا الأخرى أيضا بحدزما من قياس آخر بسيط (٧ عو أيضا نتيجة أخسرى ، وجهذا بعينه يمكن الإنسان (١٠ أن يفلط فيضع في المقاييس المركبة مقدمات متناقضة — مشل أن يسلم لن أن كل طب علم وكل علم ظن من غير أن يصرح باللازم عن ذلك ،

<sup>(</sup>٣٤٢) (١) ولا ل ، ق ، م ، ج ، د ، ش ، (مرتين) ف ،

<sup>(</sup>٢) يجهة ل ، ق ، م ، د ، ش ؛ بلهة ف ، ج ،

<sup>(</sup>٣) عن ف ، ق ، م ، ج ، د ، ش ، ؛ حيال ،

<sup>(</sup>٤) وضمنا ف ۽ وضعت ل ، ق ، م ، ج ۽ د ۽ ش .

<sup>(</sup>٥) احداها ل ، ق ، م ، ج ، د ، ش ؛ احدهما ف .

<sup>(</sup>٦) الاخرى ل ، م ، ج ، د ، ش ؛ الاخرف ، ق .

 <sup>(</sup>٧) نحو ... اخرى ف : نحو نتیجة اخرى ایضا ل ؟ ایضا نحو نتیجة اخرى ق ، م ،
 بح ، د ، ش .

<sup>(</sup>٨) الانسان-ف ، ق ، م ، ج ، د ، ش ، سه ل .

وهو قولن كل طب ظن ، ثم يسلم لن مقدمة ثانيسة ، وهى قولن و لا شىء من الطب ظن ، فيكون قد سلم لنا في هده المقدمات الثلاث مقدمتين متقابلتين ، وهدو أن كل طب ظن و لا شىء من الطب ظن ، فيلزم عنده أنه ولا شىء من الطب ظن ، فيلزم عند أنه ولا شىء من الطب طب ملب ، وأكثر ما يعرض هذا متى سألنا عن لازم المقابل لا عن المقابل نفسه ، فإنه يخفى ويسلم لن و بخاصة متى كان اللازم بعيدا – مثل أن نسأل عن إيجاب مجدول لموضوع فيسلم انن ، ثم عن سلب ذلك المحمول عن جنس ذلك الموضوع أو عن نوعه / أو شخصه فيسلم لن ، فيلزم عنده سلب عن جنس ذلك المحمول بعينه عن جميع ذلك الموضوع الذى أوجب له .

ن ۱۵۸ نا

ل ۲۷ ظ

# القول فى وضع المطلوب الأول نفسه فى القياس وهو الذى يسمى مصادرة

64b 28-34

(٣٤٣) قال: ووضع المطلوب الأول - أعنى الذى يقصد بيانه لنفسه لا من أجل غيره - جزءا من القياس المنتج له هو من جنس الأقاويل التي لا يمكن أن يبرهن منها الشيء الذى قصد برهانه. والمطلوب يعرض له أن لا يتبرهن من القول الذى قصد به برهانه على جهات أربع، أحدها (١) أن يكون ذلك القول لا يلزم عنه النتيجة التي قصد به أن تلزم عنه، إما لأنه غير منتج أصلا لشيء من

<sup>(</sup>٩) عنه ف ، ق ، م ، ج ، د ، ش ؛ عنها ل .

<sup>(</sup>١٠) فيسلم ف ، ق ، م ، ج ، د ، ش : يسلم ل .

<sup>(</sup>١١) ذلك ف ، ق ، م ، ج ، د ، ش ؛ - ل .

<sup>(</sup>٣٤٣) (١) اجدها ف ، ق ، م، ج ، د ، ش : احداها ل .

<sup>(</sup>٢) تلزم ف ، ق ، ج : يلزم ل ، م ، د ، ش ،

<sup>(\*)</sup> انظرالفقر ۲۳۹.

١.

الأشياء و إما لأنه غير منتج للشيء الذي قصد إنتاجه ، والجهـــة الثانية أن يمكون المقدمات أخفى من النتيجة ، فإن من شرط المقدمات أن تكون أعرف من النتيجة . والحهة الثالثة أن تكون ("المقــدمات والنتيجة" في مرتبة واحدة من الخفاء. والحمهة الرابعة أن تكون النتيجة هي السبب في معرفة المقدمات، فإن من شرط المقدمات أن تكون أعرف من النتيجة وأن تكون هي السبب في معرفتها . وبهذا ينفصل هذا القسم من القسم الثاني . وإذا تقرر هذا فليس وضع المطلوب الأول جزء قياسه ـــ وهو الذي يسمى المصادرة ــ هو القول الذي لا يبرهن به المطلوب ، إذ كان هذا يقال على جهات ، بل القول الذي لا يتبرهن به المطلوب أحرى أن يجرى منه مجرى الحنس .

(٤٤٤) وهذا النوع من القول الذي يسمى مصادرة هو أن يروم إنسان أن يبين شيئا مجهولا بذلك الشيء نفسمه - وأعنى بالشيء المجهول مالا يمكن أن يبين إلا بغيره . فإن الأشياء المعلومة صنفان ، إما معلومة بأنفسها ـ وهي المقدمات

الأول ــ وإما معلومة بغيرها ـــوهي التي تعلم بالمقدمات الأول. فمتى رام إنسان أن

يبين شيئا مما يعلم بغيره بنفسه فهو الذي يسمى في هذه الصناعة مصادرة ــوهو

وضع المطلوب الأول . وهـــذا الفعل من الغالط أو المغــالط يقع على وجهين .

64 h 35 -65 a 9

<sup>(</sup>٣) المقدمات والنتيجة ف ، ق ، م ، ج ، د ، ش ؛ النتيجة والمقدمات ل .

<sup>(</sup>٤) اذ ل ، م ، ج ، د : اذا ف ؛ ــ ق ؛ ان ش .

<sup>(</sup>ه) يتبرهن ف ، ج ؛ يبرهن ل ، ق ، م ، د ؛ تبرهن ش .

<sup>(</sup>١) (١٤٤) الذي ف ، ق ، م ، ج ، د ۽ ش ــ ل .

<sup>(</sup>٢) نهرف، ق، م، ج، د، ش: نهي ل.

<sup>(</sup>٣) رهو ف ۽ ر ل ، ق ، م ، ج ، ه ، ش .

أحدهما أن يضع المطلوب نفسه مقدمة في بيان نفسه ، وذلك يعرض إذا كان المحمول والموضوع في المطلوب اسمين مترادفين على ما سيأتي بعد "، والوجه الثاني ببين نتيجة ما بمقاييس كثيرة مركبة من مقدمات كثيرة سبيل إحدى "كلك المقدمات أن لا يتبين إلا إذا استعملت تلك النتيجة مقدمة في القياس المنتج لما حمثل أن يبين إنسان أن آ موجودة في هم بأن يأخذ أن آ موجودة في من بأن و ب في هم عمين وجود ب في هم وجود ب في جو و جوف هم من ببين وجود آ في من التيجة حوالت التيجة حوادة في ببين وجود آ في ببين الموجود من التيجة ووجود من الله ببين وجود آ في من التيجة ووجود هم في ببين والمسلف الأول أنتج أن بنانه لا فرق بين هذا الصنف والصنف الأول إلا أن الصنف الأول أنتج فيه الشيء فيه الشيء المقصود إنتاجه بأكثر من واسطة واحدة ، والغلط في همذا الصنف أنتج فيه الشيء المقصود إنتاجه بأكثر من واسطة واحدة ، والغلط في همذا الصنف الثاني يقع كثيرا لموضع النسيان حمثل ما يعرض لمن يبرهن أنه إذا وقع خط مستقيم على خطين مستقيمين فصير الزاويتين اللتين في أجهة واحدة مساويتين ألقائمتن

<sup>(</sup>٤) احدى ل ٤ ق ٤ م ٤ ج ٤ د : احد ف ٤ ش٠

<sup>(</sup>ه) يتبين ف ، ش: تبين ل ، ق ، م ؛ تتبين ج ، ( ه ) د .

<sup>(</sup>٢) ياخذ ل، ق ، م ، ش : ناخذ ف ، ج ، د .

 <sup>(</sup>٧) بيين م : تبين ف ، ق ، ج ، د ، ش ، (۵) ل .

<sup>(</sup>۸) فيە ف، ق ۽ م، ج، د، ش؛ سهل،

<sup>(</sup>٩) من ... نفسه ل ، تي ۽ م ۽ ج ، د ۽ ش ؛ ـــ ف ،

<sup>(</sup>١٠) جهة واحدة ف ، ج : جانب واحدل ، ق ، م ، د ، ش ،

<sup>(</sup>١١) مساريتين ل ، م ، ج ، د ، ش : مسارية ف ؛ ومساريتين ق .

<sup>(\*)</sup> انظر الفترة ه ٤ ٣ رأيضًا الفقرة ٣ ٤ ٩ .

أن الخطين متوازيان، فإنهما إن لم يكونا متوازيين فإنهما إذا أخرجا على استقامة النقيا في إحدى الجهتين فيكون هنالك مثلث تكون زواياه أكبر من قائمتين، وذلك خلف لا يمكن فإن كون المثلث ذا زاويتين قائمتين إنمسا يبين بالخطسوط المتوازية، و بالجملة يعرض لمن يستعمل هذا النوع من البيان من الشناعة ما يلحق من يقيس فيقول إن كان هذا الشيء موجودا فهذا الشيء موجود ، وعلى هذه الجمهة تكون الأشياء كلها معلومة بأنفسها وغنية عن أن تعلم بغيرها .

65a 10-25

ل ۱۹۸ د

أحد ذينك الشيئين للآخر معلوما بنفسه ورمنا أن نبين وجود / ذلك الشيء المجهول الحد ذينك الشيئين للآخر معلوما بنفسه ورمنا أن نبين وجود / ذلك الشيء الحجهول لأحد (۱) فينك الشيئين بوجوده للشيء الآخر ، فقد بينا المجهول بمجهول . لكن ليس يلزم أن يكون مثل هذا البيان هو البيان الذي يعرف بالمصادرة — مثل أن يكون عندنا مجهولا وجود آ في ب وفي ج و وجود ب في ج بينا بنفسه فنريد أن نبين وجود آ في ج بوجوده في ب ، و إنما يجب أن يكون مثل هذا البيان مصادرة ، أما في الحقيقة فتي كان الشيئان شيئا واحدا بعينه بالحقيقة — أعني ج و ب — و إنما يختلفان بالأسماء وذلك إذا كان لهما اسمان مترادفان، وأما في الغلن المحمود فإذا ظن بب و ج أنهما شيء واحد من غير أن يكونا في الحقيقة / شيئا واحدا بالعدد وذلك يعرض إذا كان كل واحد منهما منعكسا على صاحبه — مثل أن يكون أحدهما خاصة للآخر أو حدا أو رسما — أو كان أحدهما يلزم الآخر وإن لم يكن منعكسا حاصة للروم الحيوان عن وجود الإنسان — لكن هذه هي مصادرة لم يكن منعكسا — مثل لزوم الحيوان عن وجود الإنسان — لكن هذه هي مصادرة لم يكن منعكسا — مثل لزوم الحيوان عن وجود الإنسان — لكن هذه هي مصادرة لم يكن منعكسا — مثل له يكن منعكسا — مثل لزوم الحيوان عن وجود الإنسان — لكن هذه هي مصادرة م

ت ۵۹ و

<sup>(</sup>١٥) (١) لاحد ف، ش ؛ لاخذ ل، ق، م، ج، د،

<sup>(</sup>٢) بينا ف ، ق ، م ، ج ، ش ؛ بين ل ؛ - د ،

فى المشهور لا فى الحقيقة، وأما اذا كانا مختلفين بالاسم فقط فهى مصادرة حقيقية مثل أن يبين إنسان فى هذا الشيء المشار إليه أنه بعير لأنه جمل ، وكذلك متى كان عندنا شيئان مجهولا الوجود لشيء آخر وكلاهما معلوم الوجود للآخر وأردنا أن بين وجود أحدهما لذلك المجهول بوجود الآخر له ، فإنه ليس يكون (٢) هذا مصادرة على المطلوب مالم يكن ذانك الشيئان المعلوم وجود أحدهما للآخر هما فى الحقيقة شيء واحد أو يظن (٥) بهما أنهما شيء واحد إما لمكان أن كل واحد منهما منهما منعكس على صاحبه و إما لأنه يلزمه حد مشل أن يكون عندنا آ و ب منهما مناهما الوجود فى جويكون وجود آلب معلوما ، فإنه ليس يكون ذلك مصادرة على المطلوب ما لم يظن أن آ و ب شيء واحد بعينه أو يكونا شيئا مصادرة على المطلوب ما لم يظن أن آ و ب شيء واحد بعينه أو يكونا شيئا

65a 26-29

(٣٤٦) والفرق بين المصادرة والبيان الدائر أن الحسدود الثلاثة يجب في البيان الدائر أن تكون منعكسة بعضها على بعض على ما ثبين ــ أعنى آ و ب د ج ــ وأما هاهنا فليس يشترط العكس إلا في ب و ج ــ أعنى في حدين (\*) من حدود القياس . وإذا كان البيان المسمى مصادرة ووضع المطلوب

<sup>(</sup>٣) يكون ل ، ق ، م ، ج ، ش : تكون ف ؛ ( ه ) د ه

<sup>(</sup>٤) ذانك ل ؛ ذلك ف ، ق ، م ، ج ، د ، ش ،

<sup>(</sup>ه) اويظن ق ۽ ج ۽ ش ، : ريظن ف ، م ۽ د ؛ نظن ل .

<sup>(</sup>٦) معلوما ك ، ق ، م ، ج ، د ، ش ؛ معلومة ف ،

<sup>(</sup>٧) پظن ف ، ق ، م ، ج ، د ، ش ؛ يكن ل .

<sup>(</sup>١) (٣٤٦) مدين ف ، ق ، م ، ج ، د ، ش ؛ جزئين ل .

<sup>(\*)</sup> انظر الفقرة ٧٧٧ والفقرة ٢٩٣ .

إنما هو أن يبين الذيء المجهول الوجود بنفسه من جهة ما يعرض للشيء الواحد أن يظن به شيئان ، وذلك إما مجمول المطلوب والحسد الأوسط وإما موضوعه والحسد الأوسط ، فبين أن قياس المصادرة يأتلف من مقدمتين إحداهما معلومة ، وهي وجود أحد ذينك الشيئين للآخر – أعني اللذين هما في الحقيقة (واحد أو ) في المشهور – والثانية مجهولة ، وهي وجود الطرف المجهول من المطلوب لأحدهما ، إما الأكبر للأوسط إن كانت المعلومة هي الصغرى وإما وجود الأوسط للأصغر إن كانت المعلومة هي الكبرى – مشل أن يكون وإما وجود الأوسط للأصغر إن كانت المعلومة هي الكبرى – مشل أن يكون بو ج اسمين مترادفين ونريد أن نبين وجود آ في ج بتوسط ب ، أعني بأن ناخذ آ في بو و ب في ج ، فإن وجود آ في ب يكون المقسدمة بأن ناخذ آ في بو و بو بن ج يكون المقدمة المعلومة ، إذ كانا اسمين مترادفين أو ما يظن بهما أنهما كذلك ، وكذلك يعرض إن كان آ و ب هما الإسمان في ج هو المجهول .

<sup>(</sup>٢) واحد ار ل ، د يا واحدا ار ف ؛ واحدوق ؛ واحدا و م ، ج ، ش ،

<sup>(</sup>٣) مجهولة ف ، م ، ج ، د ، ش ؛ محولة ل ، ق .

<sup>(</sup>t) باذف، ق ، م ، ج ، د ، ش ؛ اذل .

<sup>( • )</sup> ناخل ل ، ق ، م ، ج : تاخذ ف ، د ؛ ( م) ش .

<sup>(</sup>١) يكرن ف ، ق ، م ، ج ، ش ، تكون ل ؛ (ه) د .

المقدمة المعلومة ق ، م ، ج ، د ، ش ؛ المقدمة معلومة ف ؛ مقدمة معلومة ل .

<sup>(</sup>A) کانال ، م ، ج ، ش ؛ کان ف ، ق ، د .

<sup>(</sup>٩) فن ن ن ن م ، ج ، د ؛ رل ؛ - ش ،

**727** 

65a 30-38

ل ۲۸ ظ

(٧٤٧) وإذا كان هذا هكذا فهو ظاهر أن أصناف الأقاويل المركبة هذا التركيب المسمى مصادرة يكون (١) في كل شكل من الأشكال الثلاثة وأنه (٢) إذا كان القياس من مقدمتين موجبتين فإنه تكون الأصناف المؤتلفة من هذا الجنس في الشكل الثالث والأول ضعف الأصناف المنتجة في واحد واحد منها . أما كونها ف كل شـكل فـلائن حدودها (٣) منعكسة بعضها على بعض ــ أعنى المقدمـــة المعلومة ، وأماكونها ضعف/ المنتجة (١٤) في الموجبات فلائن كل صنف منها ينقسم إلى قسمين ، أحدهما أن تكون الصغرى هي المجهولة والكبرى هي المعلومة ، والصنف الثاني عكس هذا ــ وهو أن تكون الصغرى هي المعلومة والكبري هي المحهـولة . وأما إذا كان القياس سالب ــ أعنى من مقدمتين إحداهما موجبة والأخرى سالية – فايس يتفق أن تتضاعف هذه الأصناف، لأن المحهولة إنميا تكون أبدا السالبة إذ لا يصح أن تكون المقدمة المنعكسة المعلومة سالبة لأنها أبدا إما شيء هو في الحقيقة واحد و إما ما يظن به أنه واحد . و إذا كان البيان على جهة المصادرة صنفين ، إما مصادرة حقيقية ــ وهي التي تكون المقدمة المنعكسة فيها اسمين مترادفين - وإما مصادرة بسبب الظن الجميل المشهور - وهي المقدمة التي يظن بها من قبل انعكامها على نفسها أنها واحدة أو من قبل انطواء أحد الحدين تحت الآخر أنها واحدة ـ فبين أن صناعة البرهان إنمـا ترفض المعني الحقيق منها

<sup>(</sup>٣٤٧) (١) يكون ل ، ق ، م ، ج ، د ، ش ، ـــ ن ،

<sup>(</sup>٢) انه ل: انهماف ؛ انهاق ، م ، بر ، د ، ش .

<sup>(</sup>٣) حدردها ف ، ق ، م ، ج ، د ، ش ؛ حدرتدهما ل . .

<sup>(</sup>٤) المنتجة ق ، ج ، د ، ش ؛ النتيجة ف ، ل به م ،

وأن صناعة الجدل ترفض منها الصنفين جميعا ـ أعنى منها ما هو مصادرة حقيقية وما هو مصادرة بحسب المشهور ، وأما صناعة السوفسطائية فهذا البيان خاص بها (٢) . وكذلك يشبه أن تكون الخطابة لا ترفض واحدا من صنفى هذا البيان .

(٣٤٨) فقد تبين من هذا ما هو البيان المسمى مصادرة وكم أصنافه .

القـول فى أخذ ما ليس بسبب للنتيجة الكاذبة على أنه سبب

65° 39 -65° 4 ف ۹ وظ ( ٣٤٩) / قال : وأما إذا أنتج السائل على المجيب الكذب من وضعه وهو الموضع الذي يراجعه المجيب فيه بأن يقول له إن الكذب لم يعرض من قبل الأمر الذي وضعته أيها السائل و إنما عرض عن أمر آخر في ههذا القول الذي رمت به أن تبين أن الكذب عرض عن الوضع الذي تضمنت أنا حفظه أو سلمته هو أن ذلك إنما يعرض في القياس الذي بالخلف إذا عرض أن يكون الكذب فيه لازما من غير أن يكون في ذلك تأثير للا ممل (٢) الموضوع ، وذلك إنما يعرض في قياس الخلف متى كانت إحدى مقدمتيه صادقة والتي لزم عنها الكذب في قياس الخلف متى كانت إحدى مقدمتيه صادقة والتي لزم عنها الكذب مشكوكا فيها وأضيف إليها الوضع على أنه أمر زائد على المقدمتين ، فإنه متى مشكوكا "

<sup>(</sup>ه) منهاف : سدل ، ق ، م ، ج ، د ، ش ،

<sup>(</sup>٦) بهاف ، ق ، م ، ج ، د ، ش ، لما ل ،

<sup>(</sup>١) (١٤٩) فان ذلك ف : فذلك ل ، م ، ج ، د ، ش ؛ -- ق ،

<sup>(</sup>٢) الاصل ف ، ق ، م ، ج ، د ، ش ؛ الاصل ل ،

<sup>(</sup>٣) مشكوكا ف : مشكوك لب ، ق ، م ، ج ، د ، ش .

كانت مقدمتا القياس الذي بالخلف مشكوكا فيها فأنتج منها السائل الكذب بعد أن أدخل في جملتها الوضع ليوهم أن الكذب إنما لزم عن الوضع ، فقد يكتفى الحبيب ها هنا أن يقول إن الكذب إنما لزم عن الكذب الذي في القياس دون أن يحتاج أن يقول إنه ليس من قبل الموضوع عرض الكذب، لأنه إنما يحتاج إلى هذا القول إذا كانت إحدى مقدمتي قياس الخلف صادقة والأخرى مشكوكا فيها ، وكذلك أيضا يظهر أنه ليس يكون هذا القول من المجيب إذا كان الإبطال فيها ، وكذلك أيضا يظهر أنه ليس يكون هذا القول من المجيب إذا كان الإبطال الذي وجهه السائل عليه ، ولها من قياس مستقيم ، وذلك أن القياس المستقيم ليس يضع أحد فيه ما يروم إبطاله و إنما يعرض ذلك في قياس الخلف .

 $65^{b}5 - 20$ 

( • • • • ) وإذا كان بينا أن هذا القول العادى من المجيب إنما يكون عندما يأتى السائل بقياس الحلف ( ) لا بالقياس المستقيم ، فهو بين أنه إنما يعرض في قياس الحلف إذا كان المحال لازما — وجد الموضوع الذي يفرضه المجيب أو اد تفع — لأنه حينئذ يسوغ للجيب أن يقول للسائل إنه ليس من قبل الوضع الذي فرضته أنا أو سلمته لزم المحال في هدذا القياس الذي زعمت أن من قبله لزم المحال ، وهذا يعرض على ضربين في قياس الحلف ، أبينهما — وهو الذي ليس المحال ، وهذا يعرض على ضربين في قياس الحلف ، أبينهما — وهو الذي ليس يخفى على أحد ولا يمكن أن يغالط به أو يغلط فيه إلا قليل من الناس — هو أن لا يكون الموضوع مشاركا ولا بواحد من جزءيه — أعنى المحمول والموضوع الذي لحدود المقدمات التي لزم عنها المحال ، مثال ذلك أن يكون الأصل الموضوع الذي

<sup>(</sup>٤) أنه ف ، م : له ل ، ق ، ج ، د ؛ - (ضمن فقرة) ش ،

<sup>(</sup>٠) مشكوكا ف برمشكوك ل ، ق ، م ، ج ، د ، ش .

<sup>(</sup>٢) فيه ف ، ق ، م ، ج ، د ، ش : فيهال ،

<sup>(</sup>١) (٣٥٠) الخلف ل ، م ، ج ، ش : سدف ؛ خلف ق ، د و

ل ۲۹ ا

نروم إبطاله آ في كل بَ ، " فنقـول إن كان آ في كل بَ وكان جَ في كل دَ و د في كل هَ فإنه يلزم أن / تكون جَ في كل هَ ، وذلك محال ، فالحال إنما لزم عن وضعنا آ في كل بَ ، فإذن آ في كل بَ محال ، فإنه ظاهر أنه ليس لكون آ في بَ في هذا القول تأثير في وجود جَ في هَ ، الذي هو المحال ، ومثال هـذا — كما يقوله أرسطو — من المواد من قال إن القطر لا يشارك الضلع ، لأنه إن شاركه وكان المتحرك إنما يقطع المسافة المتناهية بعد أن يقطع نصفها ولا يقطع نصفها إلا بعد أن يقطع نصف ذلك النصف ، وكان يوجد في العظم أنصاف لا نهاية لها ، فواجب إن كانت الحركة موجودة أن يكون في العظم أنصاف لا نهاية لها ، فواجب إن كانت الحركة موجودة أن يكون عنه الحال إن القطر مشارك للضلع ، فإنه بين أن هذا القول الذي لزم عنه المحال — عن قولنا إن القطر مشارك للضلع ، فإنه بين أن هذا القول الذي لزم عنه المحال سالذي هو شك زينن في الحركة — ليس بمتصل بجـزء من أجزاء الموضوع الذي ربم بهذا القول إبطاله \*\*.

( ۱ • ۳) والنحو الثانى ـــ الذى هو أخفى من الأول ــ أن يكون الوضع 1-21-40 فقا الذى ريم إبطاله مشاركا بأحد جزءيه ، إما للقــدمات التى أنتجت الكذب دون النتيجة ، وإما للنتيجة ، وإما للنتيجة ، والذى تكون مشاركته للنتيجة هو أخفى وهو

<sup>(</sup>٢) فنقول ... ب ف ، ق ، م ، ج ، د ، ش ؛ ـــ ل .

<sup>(</sup>٣) تكون ف ، م ، ج ؛ بكون ل ، ق ، د ؛ (ه) ش .

<sup>(</sup>٤) فاذن ف ، ق ، م ، د ، ش ؛ فاذا ل ، ج ،

<sup>(</sup>a) جل ، م ، ج ، د ، ش : ب ف ؛ آق .

<sup>(\*)</sup> أنظر تلخيص كتاب الجدل لابن رشد الفقرة ٣٣٦ والفقرة ٣٦٣ .

10

الذي ذكره أرسطو . وإذا كان مشاركا للنتيجة فإما أن يكون مشاركا بالمحمول أو بالموضوع . ثم إذا كان مشاركا بواحد من هدنين فإما أن يشاركها على أن يكون محسولا – أعنى في النتيجة – وإما أن يشاركها على انه موضوع فيأتلف من ذلك أربعة أضرب . وذلك أنه إذا شارك النتيجة شارك المقدمات . و إذا شارك المقدمات في الشكل الأول فإما أن يشاركها(٢) من فوق، وذلك بأن يكون أحد طرق الموضوع مجمولا على الطرف المحمول الأول في المقدمات إما المحمول منه و إما الموضوع فيكون أحد طرفي الموضوع مجمولا في النتيجة الكاذبة. مثال ذلك أن يكون الموضوع الذي نريد أن يلزم أن الكذب لزم عنسه أن آ في كل ب وتكون المقدمات المرتبسة في الشكل الأول الذي بوساطتها أنتج الكذب جَ على دّ و دّ على كل هَ . فإذا أخذنا .ثلا ٢ على بَ و بَ على كل جَ و جَ على كل دَ و دَ على كل هَ ، ثم انتجنا عن ذاك محالا \_ وهو أن ب مقولة ` إ على كل ه \_ فهو بين أن هذا المحال لازم دون مقدمة آ بّ الذي هو الأصسل الموضوع وأن هسذه المشاركة هي لموضوع الأصل المقصود إبطاله فقط على أن موضوع الأصل هو محمول في النتيجة الكاذبة . و إن وضعنا الفياس هكذا فقلنا : آ في كل بّ و آ في كل جّ و جّ في كل دُّ و دُّ في كل همَّ ، ثم أنتجنا عن ذلك محالاً ــ وهو أن آ في كل همَّ - فهو بين أن هــذا المحال إنمــا شارك الأمهـــل الموضوع الذي قصـــد إبطاله

ت ۲۹ ر

<sup>(</sup>١٥) (١) موضوع ف، ل، ق، م، ج، د، ش: + فيهال، م، + فيه ق، ج، ش.

<sup>(</sup>٢) يشاركها ف ، ق ، م ، ج ، د ، ش ، ساركه ل ،

<sup>(</sup>٣) يازم ف ، ق ، م ، ج ، د ، ش ، يازمه ل .

<sup>(</sup>٤) منولة ف ، ق ، م ، ج ، د ، ش ؛ محولة ل .

في المحمول نقط — الذي هو آ — على أنه محمول في النتيجة ، وأنه إذا رفعت مقدمة آ ب — التي هي الأصل الموضوع — بتي المحال كما كان وكذلك إن وضع الأصل الموضوع مشاركا لهدنه المقدمات بأحد طرفيه من جهة أسفل — أعنى بأن يوضع موضوعا لموضوع المقدمة الأخيرة من المقدمات التي أنتجت الكذب مثال ذلك أن نضع ج على كل د و د على كل ه و ه على كل آ و آ على كل ب — الذي هو الموضوع — ويكون المحال اللازم ج على كل آ ، فهو بين أن الموضوع يشارك النتيجة الكاذبة بجزء المحمول على أنه موضوع لها ، وكذلك بن وضعنا ج على كل د و د على كل ه و ه على كل ب و آ على كل ب ، وكان المحال أن ج على كل ب ، فهو بين أيضا أن النتيجة الكاذبة شاركت الأصل الموضوع بموضوعه على أنه موضوع فيها ، فهذه كما ترى أربعة أصناف تحدث عن مشاركة المقدمات في الشكل الأول لأحد طرفي الأصل الموضوع . وكلها يسوغ الحواب فيها بأن يقال إنه ليس من قبل الأصل الموضوع في حيمها و يبيق المحال بهينه ، وكذاك يعرض مثل هذا في جميع ضروب الشكل الأول وفي الشكل الذاني والثالث ، والوقوف على ذلك قريب ،

(٣٥٢) فقد تبين من هدذا أنه قد يكون الموضوع متصلا بالمقدمات ١٠١٤ هـ 1 هـ 1 هـ 1 هـ 1 هـ 1 هـ 1 هـ الموضوع وعلى الوسط التي أنتجت النتيجة الكاذبة ولا يكون الكذب لازما عن الموضوع وعلى كم جهدة يعرض ذلك ، / ولذلك ليس يكتفى في كون المحال لازما عن الأصل ل ٩٩ ظ الموضوع بأن يكون مشاركا للقدمات التي أنتجت المحال ٤ بل وأن يكون مع هذا

<sup>(</sup>ه) المحال ف ، ق ، م ، ج ، د ، ش ؛ المحمول ل .

<sup>(</sup>٢) بجزول ۽ ڙي ۽ ۾ ۽ ج ۽ د ۽ ش ۽ پجزئيه ف ۽ + من ش ه

إذا رفع ارتفع الكذب ، فإنه إذا اجتمع هذان الأمران الموضوع ، علم أن الكذب لازم عنه — أعنى أن يكون مشاركا المنتيجة الكاذبة وأن يكون إذا ارتفع ولم تخلفه مقدمة ثانية مشاركة له () ارتفع الكذب — لأنه قد يمكن إذا ارتفع الأصل الموضوع وخلفته مقدمة ثانية مشاركة له أن ينتج ذلك الكذب بعينه ، فإنه قد يمكن أن ينتج شيء واحد بأوساط مختلفة ، وأما أن ينتج نقيجة واحدة (٢) بمقاييس مختلفة الحدود بأسرها فليس يمكن إلا أن يكون الاختلاف في الحدود الوسط فقط دون الأطراف ، ولذلك ليس يمكن أن نقول إنه إذا ارتفع الأصل الموضوع و بقي المحال أن ذلك الحال قد يمكن أن يلزم عن ذلك الأصل الموضوع بمقاييس مباينة المحال أن ذلك الحال قد يمكن أن يلزم عن ذلك الأصل الموضوع بمقاييس مباينة بجيسع حدودها للقياس الذي أنتج الحال دون الموضوع ، وإذا رفعنا الموضوع المشارك و بق الحال فبين أنه يجب أن يكون في المقدمات الوسط (٣) بين الحال والموضوع مقدمة كاذبة ، فإن النتيجة الكاذبة لا يمكن وجودها عن مقدمات والموضوع مقدمة كاذبة ، فإن النتيجة الكاذبة لا يمكن وجودها عن مقدمات السائل أن يبعل به الوضع قياسا بسيطا — أعنى من مقدمتين فقط صفإن كون الخال لازما مع رفع الوضع يكون بينا بنفسه أو كونه لازما عن الأصل الموضوع وأما إن كان المقايس واحد ، فإن ذلك الخال كان من قياس واحد ، فإن ذلك الخال كان الما كان كان المقايس واحد ، فإن ذلك

<sup>(</sup>۲۰۲) (۱) له ل : - ف ، ق ، م ، ج ، م ، ش .

<sup>(</sup>٢) واحدة ل ، ق ، م ، ج ، د ، ش ، ح ف .

<sup>(</sup>٣) الوسطف ، ق ، م ، ج ، د ، ش ؛ الواسطة ل .

<sup>(1)</sup> ارف ، ق ، م ، ج ، د ، ش ، رل ،

<sup>(\*)</sup> انظر الفقرة ٢٤٧ .

يكون غير بين لكن يعلم أنه قد انطوى فى القياس كذب . (فإذا حلات تلك المقاييس كلها إلى الفياس الأول الذى ترتبت عنه وبينت كنيجته فإنه يظهر هنالك هل يوجد الكذب مع ارتفاع الوضع أولا يوجد ، والمقاييس التى بهذه الصفة - أعنى المركبة - هى التى تؤلف أولا عن مقدمتين إحداهما صادقة والأخرى مشكوك فيها ، ولكن تكون النتيجة (أعير بين فيها أنها كذب ، فإذا أضيفت إليها مقدمة صادقة و بما كانت النتيجة (الحاصلة أيضا مجهول من أمرها أنها كاذبة أيضا فيضاف إليها أيضا مقدمة صادقة وتعتبر نتيجتها إلى أن تنتهى إلى نتيجة بين من أمرها أنها كذب فيعلم حينئذ أن تلك النتائج كلها كاذبة ، فإذا على القياس الأول واعتبر القياس الأول مع الأصل الموضوع ، عرف جهذا القانون هل المحال لازم عنه أم (١٠)

<sup>(</sup>ه) فاذا ... بيتت ل ، ق ، م ، ج ، د ، ش ، س ف .

<sup>(</sup>٢) غير ... التيجة ل، ، ق ، م ، ج ، د ، ش ۽ ـــ ف .

<sup>(</sup>٧) حلت ف ، ق ، م ، ج ، د : حللت ل ؛ حللته ش .

<sup>(</sup>A) امن ، ق ، م ، ج ، د : أدل .

## الفصران < الخامس >

66ª 25 - 32

(٣٥٣) قال : وقد ينبغي للجيب في صدناعة الحدل إذا تضمن حفظ وضع مأ ( ) والسائل يقصد إبطاله بالمقدمات التي يتسلمها منه أن يتحفظ أن لا يسلم له حدا واحدا في المقدمات التي يسأل عنها مرتبن فأكثر . وذلك إذا كان الســؤال بالمقــدمات فقط دون النتيجة ، فإنه إذا لم يســلم حدا واحدا مرتين في المقدمات / لم يكن هنالك حد أوسط . وإذا لم يكن في المقدمات التي يسلمها حد تشترك فيه ، فليس يتأتى منها قياس فضلا عن أن يتأتى له منها قياس يبطل الوضع . وإن سلم له حدا واحدا مرتين في المقدمات فقــد يتأتى له أن يمانعه عن تلك النتيجة التي هي نقيض وضعه من جهة كيفيــة ترتيب الحــد الأوسط عند نوع نوع من أنواع " النتائج الأربعــة التي قيلت ـــ أعنى إذا لم يرتبه النرتيب الذي ينبغي . وهذه القوة تكون للجيب بمعرفة أي نتيجة تنتج في أي شكل من الأشكال الثلاثة — أيني ما كان منها خاصا بشكل واحد أو مشتركا لاثنين منها أو للثلاثة بأسرها ، وذلك شيء قد تقدم .

66a33-66b3

(٤ ٥ ٣) قال : والذي نأمر متقلد الجواب بأن لا يذهب عليه من أن يسلم ما يمود بإبطال وضعه هو الذي نامر السائل بأن يستممله على أخفي ما يكون حتى

عنوان (۱) الفصل: فصل ف ، ل ، ق ، م ، د ؛ (مكانها بياض) بر ، ش .

<sup>(</sup>۲۵۳) (۱) مال ، ق ، م ، ج ، د ، ش ؛ ـ ف ،

<sup>(</sup>٢) مندف ، ق ، م ، ج ، د ، ش ؛ عنه ل ،

<sup>(</sup>٣) انواع ف ، ق ، م ، ج ، د ، ش ـ ل .

يذهب ذلك على المجيب ، وذكر في ذلك وصايا ثلاثة خاصة بهدا الكتاب ، إحداها (۱) أن لا يسأل عن المقدمات مع النتائج ، بل تخذف النتائج سواء كانت المقدمات قريبة أو بعيدة ، وذلك يعرض في القياس المركب إذا كانت المقدمتان اللتان تنتج الدقيض إحداهما نتيجة والثانية مأخوذة / بالسؤال وتكون أيضا تلك النتيجة تلزم عن مقدمات ويترك المقدمة الرابعة التي هي نتيجة ، والوصية الثانية أن يسأل عن المقدمات البعيسدة ويترك السؤال عن القريبة ، وذلك يتفق أيضا في يسأل عن المقدمات البعيسدة ويترك السؤال عن القريبة ، وذلك يتفق أيضا في القياس المركب إذا كانت المقدمتان المنتجة للنقيض نتيجتين عن قياسين كل واحد من ذينك القياسين يأتلف عن مقدمتين ، فيكون هاهنا ست مقدمات النتائج — واثنتان قريبة — وهي النتائج — ويسأل عن الأربع (۱) الموضعين حذفت منه النتائج أن هناك حذفت النتائج بما هي نتائج وهنا بما هي قريبة ، والوصية الثالثة أن يغير ترتيب المقدمات النائج بما هي نتائج وهنا بما هي قريبة ، والوصية الثالثة أن يغير ترتيب المقدمات في السؤال فيسأل عنها على غير النظام الذي تأتلف (۲) عليه في الفول ، مثال ذلك إذا

<sup>(</sup>٢٥٤) (١) احداها ف: احدها ل، ق، م، ج، د، ش.

<sup>(</sup>٢) فهاهنا ق ، (ح) ج : فهنا ف ، ل ، م ، ج، د ، ش .

<sup>(</sup>٣) الاربع ل ، م ؛ الاربعة ف ، ق ، ج ، د ، ش ،

<sup>(</sup>٤) الاثنتين ل ؛ الاثنان ف ، ق ، م ، ج ، د ، ش ،

<sup>(</sup>٥) کلال ، ق ، م ، ج ، د ، ش : کلی ف ،

<sup>(</sup>٦) تأتلف ف : ياتلف ل ؛ ق ، م ، ج ، د ، ش ،

<sup>(</sup>٧) وجود ف ، ق ، م ، ج ، د ، ش : ـــــ ل .

في ه و ه في زَ ، فليس ينبغي أن يسأل هل آ موجودة في بَ ثم هل بَ موجودة في دَ ، ولكن ينبغي أن يسأل أولا هل هم موجودة في زَ ثم بعد ذلك هل بَ موجودة في دَ ، وهلي هذا النحو يفعل في السؤال عن الباقية من عدم الترتيب الموجود في عند الإنتاج ، فإن بذلك يخفي الأمر علي الحجيب ، فهذا ما يجب أن يفعله السائل من الإخفاء في القياس المركب ، وأما في القياس البسيط الذي يكون من مقدمتين فقط و بحد أوسط واحد، فإنه ينبغي أن يبتدئ بالسؤال أولا عن المقدمة الكبري ثم حينئذ يسأل عن الصغرى ، لأنه على هدده الجهة يخفي عن المقدمة الكبري ثم حينئذ يسأل عن الصغرى ، لأنه على هدده الجهة يخفي النتيجة جدا على المحبب ، وذلك أنه يتشكل في ذهنه خلاف التشكيل المنتج ،

66b4-18

(°°°) ولأن السائل العارف بما في هذا الكتاب وهو الذي تتوجه (''إليه هـنده الوصايا خاصة قد عرف متى يكون قياس منتج في القول ومتى لا يكون وكيف يكون ، فهو بين أنه لا يخفي عليه متى اجتمع له من المقدمات الني يتسلمها من الحجيب تبكيت له ومتى لا يجتمع ذلك ، لأنه قـد علمنا أنه متى أقر ('')لحجيب بمقدمات موجبة أوكان فيها الموجب والسالب أنه قد يمكن أن يكون تبكيت ، لأنه قـد تبين أنه لا يكون قياس إلا بأن تكون مقدمتاه معا موجبتين أو تكون إحداهما موجبة والأخرى سالبة (\*) فإن اجتمع مع هذا أن تكون النتيجة نقيض والوضع الذي تضمن الحبيب حفظه فقد كان تبكيت بالضرورة ، لأن التبكيت هو الوضع الذي تضمن الحبيب حفظه فقد كان تبكيت بالضرورة ، لأن التبكيت هو

<sup>(</sup>٨) البانية ف ، ق ، م ، ج ، د ، ش ، ، النانية ل ،

<sup>(</sup>٩) مندف ، ق ، م ، ج ، د ، ش ؛ منه له ،

<sup>(</sup>٣٥٥) (١) تتوجه ف ، م ، ج ، يتوجه ل ، د ، ش ؛ متوجه ق .

<sup>(</sup>٢) يتسلمها ف ، م ،ج : تسلمها ل ؛ مسلمها ق ؛ يسئلها ج ؛ يسلمها د ،

<sup>(</sup>٣) اقراب، ق ، م ، ج ، د ، ش : أخذ ف ،

<sup>(\*)</sup> انظر الفقرة ٧٧ رالفقرة ١٩٩ .

قياس منتج لنقيض الوضع الذي تضمن حفظه ، فأما متى لم يقسر المجبيب بمقدمة موجبة فإنه من المحال أن يكون تبكيت ، لأنه قسد تبين أنه لا يكون قياس من مقدمات سالبة (\*) وإذا لم يكن قياس لم يكن تبكيت ، وأما إذا كان تبكيت فقد يجب أن يكون قياس ، وأما إذا كان قياس فليس يجب أن يكون تبكيت ، وذلك أن هسذه هي حال الأخص مع الأعم — مشل حال الحيوان مع الإنسان وحال القياس المطلق مع القياس المبكت ، وكذلك بين أيضا أنه لا يكون قياس إذا لم يقر بمقدمة كليسة ، لأن القياس المنتج قسد تبين أن من شرطه أن تكون إحدى مقدمتيه كلية والثانية موجبة (\* \* \*) .

<sup>(\*)</sup> انظر الفقرة ٧٧ .

<sup>(\*\*)</sup> انظرالفقرة ٧٧ والفقرة ١٣٦ .

### الفصل > السادس >

66<sup>b</sup> 19-34

ف ۲۹ د

ل ۲۰ نا

عنوان (١) الفصل: فصل ف ، ل ، ق ، م ، ه ؛ ( مكانها بياض ) ج ؛ ـــ ش .

<sup>(</sup>١) الانخداع ل : الاختداع ف ؛ الاخذاع ق ؛ الاخداع م ، ج ، د ؛ الاختراع ش .

<sup>(</sup>٢) ان ل ، ق ، م ، ج ، د ، ش ؛ ارف .

<sup>(</sup>٣) نطرف: يطرل ، ق ، م ، ج ، د ، ش .

<sup>(</sup>٤) جله و ، ج ، د ، ش : ب ف ، م ،

<sup>(</sup>۵) يتوهم ل ، ق ، م ، ج : نتوهم ف ، ش ؛ يوهم د .

<sup>(</sup>٢) لانه ف ، ق ، م ، ج ، د ، ش ؛ + ند ل ، ق ، م ، ج ، د .

يعلم الشيء و يجهله معا وذلك مستحيل، وكما يظن أن هذا ممتنع في المقاييس (٨) المختلفة الحدود الوسط – مثل هذين القياسين اللذين تمثلنا بهما – كذلك يظن أيضا أنه ممتنع في المقاييس (٨) التي تحمل حدودها الوسطى بعضها على بعض – مثل أنه إن علم أحد أن آ موجودة في كل ب و ب في ج و ج في د فإنه ليس يمكن أن يتوهم ولا أن يظن أن آ موجودة في ب و ب في ج و ج في د وأن آ غير موجودة في شيء من د ، لأنه يكون عنده علم بالشيء الواحد بعينه وأن آ غير موجودة في شيء من د ، لأنه يكون عنده علم بالشيء الواحد بعينه وجهل معا ، وذلك مجال ،

66<sup>b</sup> 35-67<sup>a</sup> 6 (۷ م ۷) إلا أن هذا إذا تؤمل ظهر أن الوجه الأول -- وهو الذي لا يقال (۱) فيه الحدود المتوسطة بعضها على بعض -- ليس يمكن أن يعرض لنا في المقدمة الكبرى من أحد القياسين ظن كاذب مع العلم بالمقدمة الكبرى من القياس الآخر والمقدمةين الصغريين من القياسين كليهما ، ومثال ذلك أنه متى كان عندنا أن آ في كل ب و ب في كل د و ج في كل د فإنه ليس يمكن أن يغلط في كل ب و ب في كل د و ج في كل د فإنه ليس يمكن أن يغلط فيظن أن آ ليست في شيء من ج ، لأنه يعسرض من ذلك أن تكون مقدمتا القياسين الكبريان (١٤) منها متضادتين في الاعتقاد أو قوتهما قوة المتضادة في الاعتقاد ،

<sup>(</sup>٧) ذاك ل ، ق ، م ، د ، ج : مذاك ف ؛ ـ ش ،

<sup>(</sup>٨) المقاييس ف ، ق ، م ، ج ، د ، ش ؛ المقايس ل .

<sup>(</sup>٩) موجودة ف ، ق ، م ، ج ، د ، ش : الموجودة ل .

<sup>(</sup>۱) (۲۵۷) منال ف ، ق ، م ، ج ، ش ، تقال ل ؛ ـ د .

<sup>(</sup>٢) ج... د ل ، ق ، م ، ج ، د ، ش ؛ د ف كل ج ف ٠

<sup>(</sup>٢) جف، د، ش، دلر، ق، م، ج،

<sup>(</sup>١) الكبريان ف : الكبريين ل ، ق ، م ، ج ؛ الكبريتين د ، ش .

1.

وذلك شيء لا يمكن — أعنى أن تحصل لنا معرفة متضادة في الشيء الواحد بعينه .
وإنما يلزم ذلك لأنه إذا علم الإنسان بعلم يقين أن آ موجودة في كل ما توجد فيه (٢)

ب وعلم أن ب في د فإنه يعلم أن آ في د ، فإن توهم أن آ غير موجودة في شيء مما توجد فيه ج مع علمه أن ج في كل د ، فقد توهم أن آ غير موجودة في شيء مما توجد فيه ب ، لأن في بعض ما فيه ب مع توهمه أن آ موجودة في كل ما توجد فيه ب ، لأن د جزء من ب ، أو قد توهم أن آ موجودة في د مع توهمه أن آ غير موجودة في د مع توهمه أن آ غير موجودة في د مع توهما متضادا وإما توهما موجودة في د ، و كلا الوجهين محال ، لأنه يكون إما توهما متضادا وإما توهما قوته قوة التوهم المتضاد ، وذلك مستحيل — أعنى أن يكون الإنسان يظن قوته التوهم واحد بعينه من جهة واحدة .

67ª 6·21

(١٥٥٨) وأما أن يغلط الإنسان في إحدى هاتين المقدمتين الكبريين إذا لم يكن عنده علم بالمقدمة الأخرى فذلك ممكن . فهذه هى حال الظن والعلم في القياسات المحمولة التي الحسدود الوسط فيها مختلفة . وأما في القياس الواحد أو القياسات المحمولة حدودها الوسط بعضها على بعض فقسد يمكن أن يكون عنسد الإنسان علم وظن في النتيجة ، لكن لا من جهة واحدة بل من جهتين مختلفتين . مثال ذلك أنه يمكن أن يكون معلوم عندنا أن آ في كل ب و ب في كل ب وتسكون النتيجة مجهولة عندنا — وهي أن آ في كل ب حنفدع فنظن أن آ ولا في شء من ب عندنا س من علم المقدمتين . فقد علم النتيجة إذ كانت النتيجة معلومة بالقوة في المقدمتين لا بالفعل على جهة ما يعرض للجزئي أن لا يكون معروفا عنسد من عرف

<sup>(</sup>٦) دُل ، ق ، م ، ج ، د ، ش ؛ ج ف ،

الكلى . مثال ذلك أنه من علم أن آ موجودة فى كل ب - أى فى كل ما توجد فيه ب - وكانت ب موجودة فى كل ج فقد علم أن آ موجودة فى كل ج الا أنه علم ذلك من قبل العلم الكلى وجهلها من قبل الجسرئى ولذلك ليس يمتنع من جهة الجهل أن يعرض له فيها ظن من قياس آخر فاسسد مضاد لعلمه ، ومثال ذلك من المسواد أنه من علم أن كل مثلث فزواياه مساوية لقائمتين ، فقد علم المثلث المشار إليه المحسوس أنه بهذه الحال بالقوة لا بالفعل ، لذلك قد يمكن أن يغلط فيه فيظن به أنه ليس بمثلث ولا زواياه / مساوية لقائمتين ، وذلك أنه عرفه من جهة الأمر الكلى وجهله من جهة الأمر الجزئى الحاص به ، وبهذه الجهة بجب أن يحل شك مانن (۱) الذي قبل فيسه إن المتعلم (۱) وبهذه الجهة بجب أن يحل شك مانن (۱) الذي قبل فيسه إن المتعلم (۱)

ل ۷۱ د

67a 22 - 27

ف ۲۱ ظ

إن كان يجهل المطلوب فمن أين يعلم أنه قد / علم إذا علم أو كيف يعلم المجهول من المعلوم ، و إن كان يعلم قبل أن يتعلم فالتعلم فضل \*\* ، وذلك أن الجواب فى هذا \*\* ) ن يقال إن المطلوب هو مجهول من جهة أنه خاص ومعلوم من جهة ما هو \*\* ) عام ، لا ما جاوب به أفلاطون من أن يسلم أن التعلم تذكر ، لأنه اذاكان عندنا أن كل مثلث زواياه مساوية لقائمتين وكنا نجهل هذا المثلث المخفى المشار إليه أنه مثلث فعندما ظهر لنا يالحس أنه مثلث علمنا أن زواياه مساوية لقائمتين ، فليس يمكنهم أن يقولوا إن ماحصل من العلم عند ظهور المثلث بأن زواياه مساوية لقائمتين ، مساوية لقائمتين هو تذكر ، فإنهم يسلمون أن ماحصل عن الحس ايس تذكر ا ،

<sup>(</sup>١) انه ف ، ق ، م ، ج ، د ، ش ؛ ان ل .

<sup>(</sup>۲۵۹) (۱) مانن: مانی ف ، ل ، ق ، م ، ج ، د ، ش .

<sup>(</sup>٢) فالتملم ف ، م ، ج ، د ، ش ، فالتعليم ل ، ق ،

<sup>(</sup>٣) مذاف ، ل ، ق ، م ، ج ، د ، ش ؛ + هو ك ، ق ، م ، د ، ش .

<sup>(</sup>٤) ما هوف ، ج ؛ اله ل ، ق ، م ، ش ، -- د ٠

<sup>(</sup>ه) انظر افلاطون محاورة «مينون» ص ۸۰ د — ه ۰

67 a 28 -

( • ٣٦ ) وكما أن الجهل الذي يكون لنا بالجزئي ليس يضاد العلم الذي لنـــا بالكلى كذلك العلم بالمقدمتين ليس يضاد الجهل بالنتيجة ، لأن المقدمتين معلومة بالفعل والنتيجة بالقوة . وذلك أن المعرفة تقال على أربعة ضروب (`` ) إما معرفة عامة و إما خاصة و إما بالفوة و إما بالفعل . وعلى هذه الجهات الأربع ليس يمتنع أن يوجد لنا في الشيء الواحد جهل وعلم معا ، فيعرض لنا فيه ظن وعلم ــ أي من جهة بين مختلفة بن . وذلك شيء موجود بالحس. فإنا نجد كثيرا من الناس تكنون عنده القدمتان معلومتان فينخدع في النتيجة - كما يكون عنده العلم الكلي فينخدع في الجزئى . ومثال ذلك أنه قد يكون عند إنسان ما أن كل بغلة عاقر وأن هذه المشار إليها بغلة ويظن بها أنها حاملة " لمكان انتفاخ يرا . في جوفهـــا ، فيكون عنده ظن وعلم بالشيء الواحد بعينه ، أما علم فمن قبــل مقدمتيه الصادةتين اللتين عنده ، وأما ظن فمن قبل قياس فاسمد حدث له في ذلك الشيء ، وذلك أن من شأن " الذي يحدث لنا في أمثال (٤) هــذه المواضع في مقابلة العلم أن ينشأ عن قياس فاسد . فمتى علم <sup>(ه)</sup> المقدمة بن وجهل النديجة ، فقد علم شيئا واحدا وجهله ، لكن علمه من جهة القوة وجهله من جهة الفعل. ومتى علم المقدمة الكبرى من القياس فقط فقد جهل الصغرى من جهة وعلمها من جهة ، لكن علمها من جهة الأمر الكلى وجهلها من جهة الخاص الجزئي . ومتى علم الصغرى فقد علم الكبرى

<sup>(</sup>۳۲۰) (۱) ضروب ف ، ق ، م ، ج ، د ، ش : اضرب ل ،

<sup>(</sup>٢) حاملة ف ، ق ، ج ، د ، ش : + حامل له ، م ،

<sup>(</sup>٣) شان ف ، ل ، ق ، م ، ج ، د ، ش : + الفان ل ، ق ، م ، ج ، د ،

<sup>(4)</sup> امثال ف ، ق ، م ، ج ، د ، ش : ـ ل

<sup>(</sup>ه) علم ف ، ل ، ت ، م ، ج ، د ، ش : + احدى ف ، ج

من جهة وجهلها من جهة ، لكن علمها من جهة الجزئى وجهلها من جهة العلم الكلى .

(٣٦١) فقد تبين من هذا على أى جهة يمكن أن يحصل لنا فى النتائج علم وظن معا ــ أعنى لإنسان واحد ــ وعلى أى جهسة لا يمكن ذلك ، وأن الجهة التي لا يمكن فى إنسان واحد هى ممكنة فى إنسانين .

## الفصــل < الســابع >

#### في أشياء من الاستدلالات قوتها قوة المقاييس

الذين يتوهمون أن الحير والشرشيء واحد — أنه يلزمهم عن هذا التوهم أن يكون الذين يتوهمون أن الحير والشرشيء واحد — أنه يلزمهم عن هذا التوهم أن يكون الشريحل على الخير والحيريجل على الشرحتي يعرض عن (أذلك أن يحمل الشيء على نفسه ، وذلك أنهم سيقرون أن الخير هو شر وأن الشرهو خير، فيأتلف هذا القول على مشال ائتلاف الشكل الأول ، ويلزمهم أن يكون الخسير خيرا كمثل ما يأتلف القول لو كانت هذه المقدمات صادقة ، وكذلك يلزم من يقول إن جميع الموجودات واحدة — أعنى أن يكون الشيء يحسل على نفسه — لأنه إن كانت بحو ب شيئا واحدا و ب و آ شيئا واحدا ، لزمهم أن يعترفوا أن ج هو ب و أن ب هو آ وأن ج هو آ مع أنها شيء واحد ، فالنتيجة تكون بو وذلك أنه ليس يمكن أن يكون خير شرا إلا بالعرض ، فأما بالذات فلا ، وتوهم وذلك أنه ليس يمكن أن يكون خير شرا إلا بالعرض ، فأما بالذات فلا ، وتوهم الأضداد أنها واحدة بهذا السبب يكون ، وضروب كثيرة من التوهمات كاذبة ،

67ь13-27

هنوان (۱) الفصل ؛ نصل ف ، ل ، م ، ج ، د ، ( مكانها بياض ) ق ، ش ·

<sup>(</sup>۲۲۷) (۱) من ف ، ق ، م ، ج ، د ، ش ؛ ـ ل ،

<sup>(</sup>٧) بواف ، ق ، م ، ج ، د ؛ اوب ل ؛ واب واش .

<sup>(</sup>٣) انهاف ، ق ، م ، ج ، د ، ش ، انهما ل .

عرض ذلك للقدماء . وأنواع هـذه التبكيتات التي تستعمل مع أمثال أصحاب هذه / الآراء إذا استقصى أمرها وجدت معادة لأنواع المتقابلات ولأنواع الأشياء التي يقال عليها اسم الواحد والكثرة .

ل ۷۱ ظ

(٣٦٣) قال : وإذا كان معنى حدود ثلاثة مرتبـة ترتيب الشكل الأول 67b 28-32 \_ مثل أن تكون آ موجودة في كل ب ، و ب موجودة في كل ح \_ فانه متى انعكست النتيجة فإن المقدمتين منعكستان . وذلك أنه إن صدق أن ح موجودة في كل آ فواجب أن تكون ج موجودة في كل ب و ب في كل آ ، لأنه إن الخذنا أن جَ في كل آ وأضفنا إليها المقدمة الكبرى ـــ وهو أن آ في كل ب - انتج عكس الصغرى - وهي أن ب في كل ب ، وكذلك أيضًا متى أخذنا مكس النتيجة ـ وهي قولنيا ج في كل آ ـ وأضفنا إليها المقدمة الصغرى أنتج عكس الكبرى، وذلك أنه يكون معنا ب في كل ج وهی الصفری – و ج ف کل ۲ – وهی عکس النیبجة – بنتج ۱۱۰ بنتج انسا ب ف كل آ 🗕 وهي عكس / المقدمة الكبرى .

ت ۲۲ ر

67b 33 -68a 3

(٤ ٣ ٣) وأما القياس السالب الكلى من هذا الشكل فإنه يعرض له إذا انعكست المقدمة الكبرى منــه أن النتيجة أيضا تنعكس . ومثــال ذلك أنا إذا فرضنا آ ولا في شيء من بّ و بّ في كل جّ ، انتج لنـ ١ ولا في شيء من ج ، فإن عكسنا الكبرى انعكست النتيجة ، وذلك أنه يكون معنا ب

<sup>(</sup>۲) (۲) تكون ف ، م ، ج : يكون ل ، ق ، ش ، ( a) د .

<sup>(</sup>٢) ان ف ، ق ، م ، ج ، د ، ش ؛ اذا ل ،

<sup>(</sup>٣) ينتج ل ، ق ، م ، د ، ش ، تلتج ف ،

ولا فى شيء من آ و ب فى كل ج ، فينتج لنا فى الشكل الثانى ج ولا فى شيء من آ — وهو عكس النتيجة ، هـذا إن كان عكس السالبة الكلية عندنا غير معلوم أو على أنه أمر لم يتبين لنا بعد فنستعمله فى هذا الموضع ، وكذلك متى عكسنا منه الصغرى الموجبة انعكست النتيجة أيضا ، لأنه يكون معنا كل ج عكسنا منه الصغرى الموجبة انعكست النتيجة فى هـذا الصنف وانعكست الصغرى انعكست من آ ب ، فينتج لنا فى الشكل الثانى أن جولا فى شيء من آ و جو فى كل ب ينتج فى الكبرى ، لأنه يكون معنا جولا فى شيء من آ و جو فى كل ب ينتج فى الشكل الشاتى ب ولا فى شيء من آ و جو فى كل ب ينتج فى الشكل الشاتى ب ولا فى شيء من آ ، وجهذه الجههة فقط يمكن أن تنعكس المقـدمة بعكس النتيجة ، كما أمكن ذلك فى الصنف الموجب ، وإن كان لابد هاهنا من عكس المقدمة الصغرى مع عكس النتيجة ، وحينئه يبين انعكاس الكبرى ، وأما انعكاس النتيجة عن انعكاس إحدى المقدمة بين فايس يمكن فى المسنف الموجب كما أمكن ذلك هاهنا لأنه لا ينتج من موجبتين فى الشكل الشانى .

<sup>(</sup>۱) (۳۲٤) معناف ، ق ، م ، ج ، د ، ش ب ـ ل -

<sup>(</sup>٢) ف ف ، م ، د ، ش : ـــ ل ، ج ؛ شي ف ق ق ٠

## الفص\_ل" < الثامن >

عنوان (۱) الفصل : فصل ف ، ل ، ق ، م ، د ؛ ( مكانها بياض ) ج ؛ — ( ضمن فقرة ) ش .

<sup>(</sup>۲۱) (۲۱) جال کی در در ش بات د

<sup>(</sup>٢) متقابلين ل : متقابلان ف ، ق ، م ، ج ، ه ، ش .

<sup>(</sup>٣) اعنی ف ، ق ، م ، ج ، د ، ش ؛ عنی ل ٠

١.

ذلك من المواد إذا أخذنا بدل آ مكونا وبدل ب فاسدا وبدل ج غير مكون و بدل م غير فاسيد ، وكان كل مكون فاسدا وكل فاسيد مكونا وكذلك كل غىر مكون غير فاسمد وكل غير فاسد غير مكون ، فأقول إنه إن كان كل شيء إما مكونا وإما غير مكون فواجب أن يكون كل شيء إما فاسدا وإما غير فاسد، لأنه إن كان كل ما هو مكون فاسدا وما هو / غير مكون غير فاسد وكان كل شيء لا يخلو من أن يكون إما كاثنا و إما غير كائن فبين أن كل شيء لا يخلو أن يكون إما فاسدا وإما غير فاسد . وأقول أيضاً إنه إذا وضعنا أن الموضوع الواحد بعينه لا يخـــلو من أن يوجد فيه أحد الزوجين المتقـــابلين وفرضنا أن أحد جزءى المتقابلين ينعكس على الجـزء الآخر من المقابل الآخر ، فأقول إن الجزء البـاقي من أحد الزوجين المتقابلين ينعكس على الحدزء الآخر من المقابل الآخر . مثــال ذلك أنه إذا كان كل شيء إما مكونا (٤) وإما غير مكونٍ وإما فاســـدا وإما غير فاسد وكان كل مكون فاسدا وكل فاسد مكونا ، فأقدول إن كل غير مكون غير فاسد وكل غير فاسد غير مكون . برهان ذلك إن لم يكن غير المكون غير فاسد فليكن فاسدا ، ولأن كل شيء قـــد وضع أنه إما فاسد (٥) وإما غير فاسد ، فإن كان غير المكرون فاسدا وكان قد وضع أن الفاسد ينعكس على المكون ـــ أى أن كل فاسد مكبون \_ فإنه يلزم عن ذلك أن يكون غير المكون مكونا ، وذلك خلف لا يمكن لأنه يأتلف القياس هكذا : غير المكون فاسد وكل فاسد مكون ، النتيجة فكل غير مكون مكون . و بمثل هـــذا يبين أن غير الفاسد ينعكس على غير المكون .

ل ۷۲ و

<sup>(</sup>٤) مكوة ف، ق ، م، ج، د، ، ش، مكون ل .

<sup>(</sup>ه) قاصد ف ، ق ، م ، ج ، د ، ش : فاسدال ،

# الفصل (١٠) ح التاسع >

(٣٦٦) وأيضا إذا ائتلفت موجبتان كليتان في الشكل الشاني وكان الحد الاحداد الأوسط لا يوجد في غير الطرفين وكان العلرف الأعظم يوجد في كل الأصغر ، الأعظم " أن يوجد الأعظم" في كل الأوسط العني أن ينعكس عليه ، الأعظم " في كل الأوسط العني أن ينعكس عليه ، مشل أن تكون آ موجودة في كل ب وفي كل ب لافي غيرهما وتكون ب موجودة في كل ب وفلك أنه إذا كانت ب توجد في كل ب وفي جميع جزئياتها وكانت آ لاتوجد في ٢٠ الوجد في كل ب فظاهر أن كل ما يوجد فيه آ فإن ب الموجد فيه آ فإن ب موجد فيه آ فهو ب م فهو ب م فيه الم الم ما هو آ فهو ب م فه ب م ف

(٣٦٧) وأيضًا إذا ائتلفت موجيتان في الشكل الشالث وكان الحسد الأوسط ينعكس على الطرف الأصغر فإنه يجب أن يكون الطسرف الأكبر في كل الأصغر أعنى أن ينتج موجبة كلية ، مثال ذلك أن الكون آ و ب تقال على كل ج و ج مقولة على كل ب ، فأقول إنه يجب ضرورة أن الكون مكل ب مقولة على كل ب مقولة على كل ب و ج مقولة على كل ب نتكون آ مقولة على كل ج و ج مقولة على كل ب نتكون آ مقولة على الما الشكل الأول .

عنوان (١) الفصل : فصل ف ، ل ، ق ، م ، د ؛ (مكانها بياض ) ج ، ش .

<sup>(</sup>۲۲۲) (۱) يوجد ف ، ق ، م ، ج ، د ، ش ، يوخد ل ،

<sup>(</sup>٢) الاعظم (ح) ف ، ل : الاكبرف ، ق ، م ، ج ، د ، ش .

<sup>(</sup>٣) غيرهما ل ، ق ، م ، ج ، د ، ش ، غيرها ف .

<sup>(</sup>٤) ال ، ق ، م ، ج ، د ، ش : باب .

### الفصل ( العاشر >

68<sup>2</sup> 27-68<sup>3</sup> 5

عنوان (٢) الفصل: فصل ف ، ل ، ق ، م ، ج ، د ؛ ( مكانها بياض ) ش ،

<sup>(</sup>١) (٣٦٨) متقابلين ل ، م ، متقابلان ف ، ق ، ج ، ش ، يتقابلان د .

<sup>(</sup>٢) امراف ، ق ، م ، ج ، ه ، ش : ابدا ل .

<sup>(</sup>٣) متجنبا ل ، م : مجتنبا ف ، ج ، د ؛ ينتجبا ق ؛ مختنيا ش .

<sup>(</sup>٤) كلاف ، ق ، م ، ج ، ه ، ش ؛ كلى ل ،

<sup>(</sup>ه) متقابلين ؛ مقابل ف ، ل ، ق ، م ، ج ، د ، ش ،

<sup>(</sup>٦) لما ف ، ق ، م ، ج ، د ، ش ، لممالي .

تكون ب أقل فى باب الهرب من ج ، وذلك أن ماهو أقل هر يا هو المقابل لما هو أكثر طلبا ، و إذا كان د لما هو أقثر طلبا ، و إذا كان د أكثر طلبا من آ فح أكثر هر با من ب فتكون د و ب أكثر طلبا وأقل هر با من آ و ج ، والأكثر طلبا والأقل هر با هو آثر ، فد و ب مجموعين آثر من آ و ج ، والأكثر طلبا والأقل هر با هو آثر ، فد و ب مجموعين متى فرضنا آ و ج آثر من ب و د أن تكون آ آثر من د ، ومثال ذلك من المواد أن تبين لمن ابتلى بحبة أن الأفضل له أن يختار أن لا يواتيه عبو به من أن يواتيه ، وذلك أنه لما كان من الظاهر أن الأفضل له أن يختار أن يواتيه مع أن لا يواتيه من أن يواتيه من أن يواتيه من أن يواتيه من أن يواتيه ، فيجب بحسب ما قدمنا أن يختار أن لا يواتيه ، فيجب بحسب ما قدمنا أن يختار أن لا يواتيه ، في عبد بحسب ما قدمنا أن يختار أن لا يواتيه ، في عبد بحسب ما قدمنا أن يختار أن لا يواتيه ، في عبد بحسب ما قدمنا أن يختار أن لا يواتيه ، فن أن يواتيه ، في عبد بحسب ما قدمنا أن يختار أن لا يواتيه أن من أن يواتيه ،

(٩٣٩) وبهذا بين أفلاطون أن الأفضل للمحب أن لايجامع لأن الجماع 8 5 6 6 8 مواتاة يرتفع معها اختيار أن يواتيه ، وإذا لم يجامع اختار أن يواتيه ، فالمحبة إذن كا يتقول أرسطو إما أن لا يكون من فعلها الجماع وإما أن يكون الجماع إنما هو شهوة مقترنة بالمحبة ، والمنزل الطبيعي أولا إنما يلتم من المحبة أو هذه الشهوة، وحينئذ يكمل فعله فإن كثيرا من الشهوات إذا اقترنت بالصنائع والأخلاق تممت أفعال تلك الصناعة أو تلك الخلق إذا استعملها الإنسان مقدوة بحسب تلك

ل ۷۲ ظ

 <sup>(</sup>٧) مجموعين ف ، ق ، م ، ج ، ش ، مجموعان ل ، - د .

<sup>(</sup>A) ج ف ، ق ، م ، ج ، ش ؛ ب ل ؛ -- د ه

<sup>(</sup>٩) ان لايختار ف ، ق ، م ، ج ، د ، ش : الاختيار ل .

<sup>(</sup>۱۹) (۱) اوهده ف : رهده ل ، ق ، م ، ج ، د ، ش .

<sup>(\*)</sup> انظر محاورة « مأدية » ص ٢٠٠٠ - ب وأيضا محاورة « فيدروس» ص ٢٣٧ - ب وأيضا محاورة « فيدروس» ص ٢٣٧ - ب س ٢٤٠٠

الصناعة، وذلك مثل الشجاعة الطبيعية إذا اقترنت بالفروسية فحيلئذ <sup>(٢)</sup> يكون فعل الفروسية على التمام .

9-10 فقد تبين من هذا كيف حال الحدود المنعكسة بعضها على بعض وكيف يقايس بين الآثروالأفضل بهذا النوع من الاستدلال . ويشبه أن يكون أرسطو إنما خص هذا الموضوع بالذكر هاهنا دون سائر مواضع الآثر والأفضل لقرب هذا من طبيعة القياس – أعنى في عمومه .

<sup>(</sup>٢) فحينك ف : فانه حينئذ ل ، م ، ج ، د ، ش ؛ فانه ق ،

# 

(۱۷ م) قال: وينبغى أن يبين الآن أن سائر المقاييس الني تستعمل ف ال-10 ط80 الخطابة والفقه والمشورة راجعة إلى المقاييس التي سلفت، وبذلك يصح لنا (ا أن نقول) لمن جميع المقاييس تكون بالأشكال التي سلفت ، ليس البرهانية فقط ولا الجدلية بل وجميع المقاييس الفكرية وبالجملة كل تصديق يقع في كل صناعة، وذلك بين من أن كل تصديق إما أن يكون بالقياس وما يجانس القياس و وهو المسمى خميرا — و إما بالاستقراء وما يجانس الاستقراء — وهو المسمى تمثيلا ،

(۳۷۲) فأما الاستقراء فإنه إنما يبين فيسه أبدا وجود ما شأنه أن يكون طرفا أكبر في القياس فيما شأنه أن يكون حدا أوسط في القياس بما شأنه أن يكون فيه طرفا أصغر ، وبهذه الجهة يكون اللازم عنه واجبا ضرورة ، مثال ذلك أن يكون الحد المتوسط/ بين آ و ج من جهة ما الحمل فيها على المجرى العلبيعي حرف ن جهو

عنوان (١) الفصل : فعبل ف ، ل ، ق ، م ، د ؛ ( مكانها بياض ) ج ، ش .

<sup>(</sup>٢) المقاييس ف ، ق ، م ، ش ؛ المقايس ل ، ج ؛ المقائيس د .

<sup>(</sup>٣٧١) (١) ان نقول ل ، ق ، م ، ج ي -- ف ؛ نقول د ؛ اما ان يقول ش .

<sup>(</sup>۱) مان، ق،م،ج،د،ش: -ل،

ب و يكون آ هو الحد الأكبر بالطبع و ب الأوسط بالطبغ و ج الأصغو .

فيتين بحوف ج وجود آ في ب ، لا وجود آ في ج بحرف ب على جهة ما يكون عليه البيان في القياس ، ومشال ذلك من المواد أن نأخذ بدل آ الحيوان الطويل العمر وعوض ب الجيوان الصغير المرارة وعوض ب البغل والفرس والإنسان ، فيبين أن كل حيوان صغير المرارة فهو طويل العمر بأن نستقرئ جميع أصناف الحيوانات الصفيرة المرارة الطويلة العمر م مشل البغل والحمار والفرس ح فيبين منها أن كل حيوان صغير المرارة فهو طويل العمر ، وإذا كان الاستقراء هو هذا فهو بين أن الطويل العمر هو الحد الأكبر هاهنا بالطبع والأوسط الصفير المرارة ، والأصغر الجزئيات ، ونحن إنما بينا وجود بالأكبر في الأوسط بوجوده في الأصغر ، وإنما يكون هذا البيان لازما عن الاستقراء لزوما صحيحا الماعن مناسبا للزوم التنيجة عن القياس الصحيح الشكل الاستقراء لزوما صحيحا الماعن الصفيرة المرارة فوجدنا جميعها طويل العمر ، من المعر والصفير المرارة في البغل والفرس والحمار والإنسان بان تكون آ موجودة لائمه والصفير المرارة في البغل والفرس والحمار والإنسان ان تكون آ موجودة العمر والصفير المرارة في البغل والفرس والحمار والإنسان ان تكون آ موجودة العمر والصفير المرارة في البغل والفرس والحمار والإنسان ان تكون آ موجودة العمر والصفير المرارة في البغل والفرس والحمار والإنسان ان تكون آ موجودة العمر والصفير المرارة في البغل والفرس والحمار والإنسان المن تكون آ موجودة

<sup>(</sup>٢) ج ل، ق،م،ج،د؛دف،ش،

<sup>(</sup>٣) نيتين ف ٢ م ، ج : فيبين ل ؛ فنبين ق ، د ؛ فسيبين ش ،

<sup>(</sup>٤) منهاف ، ق ، م ، ج : نيال ؟ - د ، (ضن نقرة) ش .

 <sup>(</sup>۵) فهو ف : -- ل ؛ ق ، م ، ج ، د ، ( ضمن فقرة ) ش ،

<sup>(</sup>٦) طويل ف ; طويلة ل ، ق ، م ، ج ، د ، ش ،

<sup>(</sup>٧) لاته لروق مم وجوعد وش ويلانه ف و

<sup>(</sup>٨) موجودتين في ف ، ق ، م ، عج ، د ، موجودين في ل ؛ موجودة بين ش ،

, VY J

ف كل ب كما تبين قبل هذاً ". وذلك أنه إذا استقرينا جميع الحيسوانات / الجزئية التي أخذنا عوضها حرف ج انعكس حرف ب على حرف ج في الحمل، فلزم عن ذلك أن تكون آ في كل ب على ماتبين قبل هذا تلك أن تكون آ في كل ب على ماتبين قبل هذا أن يكون اللازم عن الاستقراء لازما صحيحا إذا استوفيت فيه جميع الجزئيات، لأنه يأتلف القياس هكذا: كل صغير المرارة فهو إما بغل و إما فرس و إما حمار و إما إنسان وكل واحد من هذه طو يل العمر ، فكل قليل المسرارة طو يل العمر ضرورة . وأما إذا لم تستوف فيه جميع الجزئيات فليس يلزم عنه شيء بالضرورة.

(٣٧٣) وليس اشتراط هذا في الاستقراء مما ينقله من الاستقراء المستعمل ف الجدل إلى الاستقراء المستعمل في البرهان كما ظن قوم . فإن الاستقراء المستعمل في البرهان التصديق به إنما يكون من خارج و بحصول شيء لنا لا يفيده الاستقراء بالذات و إن استوفيت فيــه جميــم الجزئيات ـــ وهو كون (١) المحمول ذاتياً للموضوع . فبهذا ينفصل هذا الاستقراء من الاستقراء " البرهاني . وأما أن هذا الاستقراء يجب أن يكون خاصا بالحدل أو بالجمسلة جدليا ، فذلك يظهر من أن شرط صناعة الحدل أن يكون القياس فيها صحيح الشكل . و إذا كان ذلك كذلك فواجب أن يكون الاستقراء مستعملا فيها بجهة يلزم عنها الشيء الذي يقصد بيانه يه ضرورة • ثم ينفصل من الاستقراء المستعمل في البرهان إما بالذي قلناه من الحمل الذاتى و إما بأن يكون الاستقراء المستعمل في الجدل استوفيت فيـــه جميع

<sup>(</sup>٩) فلزم ف ، ق ، م ، ج ، د : فيلزم ل ؛ للزم ش .

<sup>(</sup>۲۷۳) (۱) کون ف یال ، م ، ج ، د ، ش بان ل .

<sup>(</sup>٢) ذاتياف عم عج عده ش: ذال ل ؛ ذاتيا ق .

<sup>(\*)</sup> انظر الفقرات ۲۱، ۲۳، ۲۲۷،

<sup>(\*\*)</sup> انظر الفقرة ٣٩٧ .

الجزئيات التي هي جميع في المشهور لا التي هي جميع في الحقيقة . فعلي هذا ينبغي أن يفهم الأمر عن أرسطو هاهنا ، وبه تنحل جميسع الشكوك التي يتردد فيها أبو نصر ، فأما هل تستعمل صناعة الجسدل النوع من الاستقراء الذي لا يستوفي (٤) فيه جميع الجزئيات بل أكثرها وهل هو استقراء (٥) أو قوته قوة مثال (٢) ، فذلك شيء يفحص عنه في كتاب الجدل (٩٠) .

68b 30-37

أوسط ولا هو أيضا ظاهر بنفسه ، لأن ما (۱) شأنه أن يبين بحد أوسط فليس أوسط ولا هو أيضا ظاهر بنفسه ، لأن ما (۱) شأنه أن يبين بحد أوسط فليس يمكن أن يبين إلا به وما هو ظاهر بنفسه فاستعال الاستقراء فيمه فضل ، وهذا أحد ما يخالف فيه الاستقراء القياس ، والاستقراء — كما قلنا حيشارك القياس في أنه يكون بثلاثة حدود ) و يخالفه أيضا في أن القياس يبين به وجود الطرف الأكبر الأكبر للا صغر بالحد الأوسط، وأما الاستقراء فيبين (۱) فيه وجود الطرف الأكبر في الحد الأوسط بوجوده في الطرف الأصغر المناه أن يكون في القياس طرفا أكبر وحدا أوسط وطرفا أصغر ، لا أن الذي يبين (۱) في الاستقراء هو فيه حد أصحر ولا أن الذي به يبين وجود المطلوب فيه هو فيمه حد أوسط ، ويخالفه أيضا القياس في أنه أفدم بالطبع والاستقراء أقدم في المعرفة ، فهذه الثلاثة ويخالفه أيضا القياس في أنه أفدم بالطبع والاستقراء أقدم في المعرفة ، فهذه الثلاثة الأشياء هي التي بها يخالف القياس الاستقراء التام لا غير ذلك .

<sup>(</sup>٤) يستوفى ف ، م ، ج ، د ، ش : تستوفى ل ؛ يستوى ق .

<sup>(</sup>ه) استقراء ف، ق ، م ، ج ، د ، ش : الاستقراء ل .

<sup>(</sup>١) مثال ف ، ت ه م ، ج ، د ، ش ؛ المثال ل .

<sup>(</sup>۱) (۲۷٤) مان ،ق ، ج ، سن ل ، ش ؛ ما من م ، د .

<sup>(</sup>٢) فيبين ك ، م : فتبين ف ، ج ؛ فتبن ق ؛ فيبن ه ؛ فيتبن ش .

<sup>(</sup>٣) يبين ف : يبين به المطلوب ل ، ٥ د ؟ يتبين به المطلوب ق ، م ، ج ، ش .

<sup>(\*)</sup> أنظر تلخيص كتاب الجدل الفقرة ٢٦ .

<sup>(\*\*)</sup> انظر الفقرة ۲۷۳.

#### القول في المشال

(٣٧٥) قال: وأما المثال فهو أن يبين وجود الطرف الأكبر في الأصغر بأن 68b 38 -69a 13 سبن وجود الأكبر في الأوسط بوجود الأكبر في الشيمة بالأصغر إذا كان وحود الأوسط في الأصغر والأكبر في الشهيه بالطرف الأصسغر أبين من الذي تريد أن نبينه ـــوهو وجود / الأكبر في الأصغر . ومثالي ذلك أن يكون الطرف الأكبر آ シャアビ والأصغر ج والأوسط ب و الشبه يج ه ، و يكون وجود ب في ح و آ في مَّ أعرف من وجود آ في جَّ ، ومثال ذلك من المواد أن ناخذ بدل آ جور وبدل آج قتل عثمانٌ ، وبدل ب قتل الحلفاء وبدل ه قتــل عمر رضي الله عنه. فإذا أردنا أن تبين أن قتل عثمان جور فإنما " نقدم لذلك أن قتل الحلفاء جور، ونبين ذلك بأن قتل عمر رضي الله عنه جور، فإذا تبين لنا فلم عنمان هو قتل الحلفاء وقتل الخلفاء جور فقتل عثمان جور . وهو بين أن كون عثمان خليفة وأن قتل عمر / جور <sup>(v)</sup> أعرف عندنا من أن قتل عثمان رضي الله عنه جور . وهو ل ۲۷ ظ بين أنا إنما بينا أن الطرف الأكبر موجود في الأوسط ـــ وهو قولنا قتسل الخلفاء جور ــ بوجوده في الشبيه بالطرف الأصغر ــ الذي هو قتل عمر الشبيه بعثمان في

۲۷۵) (۱) الشبیه بجل ، ق ، م ، ج ، د ، ش : الشبیه ج ف ،

<sup>(</sup>٢) عَيَانَ فَ ، ل ، ق ، م ، ج ، د ، ش : + رضي الله عنه ل ،

<sup>(</sup>٣) فانماف ، ق ، م ، ج ، د ، ش ، فاقال ،

<sup>(</sup>٤) لناف ي ذلك ل ، ق ، م ، د ، ج ، ش ،

<sup>(</sup>ه) عنان ف ، ل ، ق ، م ، ج ، د ، ش : + رضي الله عنه ل ،

<sup>(</sup>٦) كون ف ، ق ، م ، ج ، د ، ش ؛ -- ل ،

<sup>(</sup>٧) جورف ، ق ، م ، ج ، د ، ش ؛ جورا ل ،

الخلافة والصحبة ، وكذلك يمرض إنكان يبين وجود الطرف الأكبر في الواسطة بوجوده في أشياء كثيرة ما لم تستوف (٨) فيمه جميع الجزئيات فيكون الاستقراء المتقدم .

69a 14-19

(٣٧٣) وتبين من هذا أن المثال هو البيان الذي يكون المصير فيه من جزئي أعرف إلى جزئي أخفى لأن المتشابهين ليس أحدهما تحت الآخر، وأن الاستقراء هو مصير من جزئيات أعرف إلى كلى أخفى، والقيباس من كلى أعرف إلى جزئي أخفى — وهي النتيجة الداخلة تحت المقدمة الكبرى (١)، والفرق بين المثال والاستقراء المذكور ها هنا أن الاستقراء من جميع الجزئيات الداخلة تحت الحد الأوسط يبين أن الحد الأكبر موجود للاوسط ، وأما المثال فليس من جميع الجزئيات يبين وجود الطرف الأكبر في الواسطة ،

69a 20-24

وإما البيان الذي يكون بالاستقراء فإنما ينتفع به فى أن يؤخذ جزء قياس إذا جعلت المقدمة التي تبين بالاستقراء مقدمة صغرى فى القياس من الشكل الأول وكانت الكبرى بينة بنفسها ، وذلك أيضا إذا كان وجود الحد الأوسط أقل خفاء من النتيجة أو مساويا لها فى الخفاء ، أما كونه مقدمة صغرى فلائه إذا استعمل فى بيان المقدمة الكبرى واستوفيت جميع الجزئيات على الشرط المذكور فيه فقد تبينت النتيجة بنفس الاستقراء ، فلم يكن ما نبين (1) به ينتفع به فى أن يحصل (2) جزء قياس بل يكون ذلك بينا بالاستقراء وحده من غير أن يضاف إلى

<sup>(</sup>٨) تسترف ف ،ج ؛ يسترف ل ، ق ، م ، د ، ش .

<sup>(</sup>۱۷) (۱) الكبرى ف ، ق ، م ، ج ، د ، ش : الصغرى ل ،

<sup>(</sup>۲۷۷) (۱) ئىين ف: ئىين ل، ئ،م،ج،ش؛ (م) د.

<sup>(</sup>٢) يحمل ف ، ق ، ش ؛ يجمل ل ، م ، ج ، ه ،

10

الاستقراء قياس . وأماكونها أقل خفاء من النتيجة أو مساوية لها في الحفاء، فلا أنه الاستقراء (٢٠) إذا كانت هي أخفى من النتيجة لم يمكن أن تبين إلا بحد أوسط لا باستقراء وأجب أن يكون دون خفاء ما يبين بالقياس وذلك أن خفاء ما يبين بالاستقراء واجب أن يكون دون خفاء ما يبين بالقياس وإلا كانت قوة القياس والاستقراء واحدة .

69a 25-29

الذي تبين بالقياس – أعنى المتيجة – إذا كانت المتيجة إنما يجهل منها المعنى الذي تبين بالقياس – أعنى المتيجة – إذا كانت المتيجة إنما يجهل منها المعنى الذي يجهل من المقدمة الصغرى – وهو كونها كلية ، مثال ذلك أن يكون المطلوب هـل كل فضيلة متعلمة فير وم (۱) بيان ذلك مجقدمتين ، إحداهما أن كل فضيلة علم والثانية أن كل علم متعلم ، فتكون الكبرى معلومة بنفسها – وهى قولنا إن كل علم متعلم – وتكون الصغرى مجهولة الكلية مثـل (۲) جهل النتيجة لأن من المعلوم لنا أن بعض الفضائل – وهى الحكمة – علم ومتعلمة ، وإنما المطلوب هـل كل فضيلة علم ومتعلمة ، فإذا صح لنا بالاستقراء أن جميع الفضائل علم فيكون قد صح لنا المقدمة الصغرى – وهى أن كل فضيلة علم – بعد أن كان فيكون قد صح لنا المقدمة الصغرى و بالنتيجة سـ وذلك من جهة أن الوجود فيهما كان معلوما و إنما كان المجهول الكلية .

<sup>(</sup>٣) باستقراء ف ، ش : بالاستقراء ل ، ق ، م ، ج ؟ ... د ،

<sup>(</sup>۱) (۲۷۸) نیروم ف ، د ، ش : فنروم ل ، ق ، م ، ج .

<sup>(</sup>٢) مثل ف ، ق ، م ، ج ، د ، ش ؛ مثل ل ،

<sup>(</sup>٣) وانما ... سلمة ف ، ق ، م ، ج ، د ، ش ، ـــ ل .

<sup>(</sup>٤) وتيرة ف ، ل ، ت ، م ، ج ، د ، ش ، +واحدة ل ، ق ، م ، ج ، د ، ش ،

<sup>(</sup>٥) الكلبة ل ، ق ، م ، ج ، د ، ش : بالكلية ف .

69a 30-34

(٣٧٩) واما إذا كانت النتيجة مجهولة الوجود بالجزء والكل – أى على الإطلاق – وكانت الكبرى معلومة بنفسها والصغرى جما (١) شأنها أن تبين بالاستقراء، فإنه يجب ضرورة أن تكون المعرفة بهل أكثر من المعرفة بالنتيجة ، وذلك يعرض إذا كانت الجلز ثيات المستعملة في الاستقراء محدودة العدد ، مثل ما كان عرض الهندس القديم حين أراد أن يبين أن الدائرة يوجد لها شكل مربع يساويها بأن وضع مقدمة كبرى – وهو أن كل شكل مستقيم الخطوط فيوجد له (٣) مربع يساويه ، وذلك معروف عند المهندسين – ثم رام أن يبين أن كل دائرة فإنها مساوية الشكل مستقيم الخطوط بأن قسم الدائرة إلى أشكال يسيرة العدد مساوية الاشكال المستقيمة الخطوط – وهي الأشكال الهلالية – فإنه لوكانت مساوية الاشكال المستقيمة الخطوط – وهي الأشكال الهلالية بوكانت المنتقيمة المنافرة عيرى / مجرى ماكانت المقدمة الصغرى فيه أقل خفاء من النتيجة .

ف ۲۶ و ل ۷۶ و

69ª 35-37

(۳۸۰) وأما متى لم تكن الأوساط محدودة فإن أمثال هذه المقدمات ليس يبين بالاستقراء و إنما يبين بالقياس، ولذلك يقول أرسطو فى أمثال هذه: إنه ليس يسمى البيان المستعمل فيها (۱) استقراء ، لأن البيان الواقع فى مثل هـذه المقدمة ما أن يكون بقياس و إما بمثال و إما باستقراء لم تستوف (۲) فيه جميع الجزئيات ،

<sup>(</sup>۲۷۹) (۱) ماف ، ق ، م ، ج ، د ، ش ، بمال .

<sup>(</sup>٢) بهاف ، ق ، م ، ج ، د ، ش ؛ فهال ،

<sup>(</sup>٣) له ف ، ق ، م ، ج ، د ، ش بال .

<sup>(</sup>٤) يفنها ف ، ج ؛ تفنها ل ؛ تعنيها ق ؛ نفسها د ، ش .

<sup>(</sup>۱) (۲۸۰) نیاف، ق،م،ج،د،ش؛ نیدل.

<sup>(</sup>٢) تستوف ف ؛ يستوف ل ٤٠ق ، م ، ج ، د ، ش .

10

وقد صرح هو في هـذا الموضع أن هذا للنوع بن الاستقراء هو مثال ، وكما أنه إذا كانت وسائط المقدمة الصغرى كثيرة لم يسم البيان المستعمل في ذلك استقراء كا كانت أيضا ولا إذا كانت المقدمة الصغرى معلومة بنفسها ، فالمقدمة التي تبين (٢٣) بالاستقراء من خاصتها أن تكون صغرى وتكون أقل خفاء من النتيجة أو مساوية لما وأن تكون غير معلومة بنفسها ،

#### القرول في المعاندة

69 a 38 -69 b 8 إيطالها بالعناد ، والفرق بين المقدمتين أن المقدمة التي يقصد إبطالها تكون أبدا كلية ، لإنها هي التي بإبطالها تبطل النتيجة في القياس الذي إحدى مقدمتيه جزئية والتانية كلية ، وأما المقدمة المضادة بالقوة لهذه المقدمة فقد تكون كلية إذا كانت أحم من المقدمة المناقضة المقدمة التي يقصد إبطالها (وقد تكون جزئيسة إذا كانت أخص من المقدمة المناقضة المقدمة التي يقصد إبطالها (وقد تكون جزئيسة التي بالطبع وأولا في شكلين ، الشكل الأول والشكل الثالث ، وذلك أن النتيجة التي يقصد بها إبطال المقدمة الكلية من القياس إما أن تكون كلية إذا قصد الإبطال الكلي و وإما جزئية — إذا قصد الإبطال الكلي — وإما جزئية — إذا قصد الإبطال الجزئي ، والجزئية إنما يتأتى إنتاجها عند المقاومة إنتاجا أوليا في الشكل الثالث والكلية في الشكل الأول، وسواء كانت المقدمة المقصود إبطالها سالبة كلية أو موجبة كلية ، لأنه إذا كانت كلية موجبة المقدمة المقصود إبطالها سالبة كلية أو موجبة كلية ، لأنه إذا كانت كلية موجبة المقدمة المقصود إبطالها سالبة كلية أو موجبة كلية ، لأنه إذا كانت كلية موجبة

<sup>(</sup>٣) سين ف عج ، د ، ش ، تدين ل ، م ، تين ق ٠

<sup>(</sup>۱) (۱) وقد ۱۰۰۰ إبطالها ف، ق ، م ، ج ، د ، ش : وقد تكوين جزئية إذا كانت أخمص من المقدمات المناقضات للقدمة التي يقصد إبطالها (ح يد٢) ل .

نوقضت إما بسالبة كلية وإما بسالبة جزئية وإن (٢) كانت سالبة كلية نوقضت إما بموجبة كلية وإما بجزئية .

69ъ 9-15

الأول وإذا كانت جزئية في الشكل الثالث من المواد أنفسها ، مثال ذلك أنه إذا وضع وإذا كانت جزئية في الشكل الثالث من المواد أنفسها ، مثال ذلك أنه إذا وضع واضع أن آ موجودة في كل ب وأردنا أن نقاوم هذه الكلية بنتيجة كلية سالبة فإنا نضع أن آ مسلوبة عن كل ما محيط بب ويحل على ب وليكن مثلا ج سفتكون ب موضوعة بالطبع لجيم و ج موضوعة للالف وذلك هو تأليف الشكل الأول ضرورة ، وإن قاومناها (٢) مقاومة جزئية أخذنا أن آ مسلوبة عن بعض ب وليكن ذلك البعض د سفياتي (٢) موضوعة معالم المقدمتين الطبع للطرفين ، وذلك هو تأليف الشكل الثالث ، وتكون كانت المقدمتين الموضوعتين للاناقضة مقابلة بالقوة للقدمة التي يقصد إبطالها إما من جهة أنها أعم وإما من جهة أنها أعم

69h 16-29

(٣٨٣) وكذلك يفعل إذا كانت المقدمة التي يرام إبطالها كلية سالية . ومثال ذلك من المواد أن يقصد إلى مقاومة قول القائل كل زوج من الأضداد علمها واحد . فإذا أردنا أن نقاومها بمقدمة كلية سالبة أخذنا سالبة يحيط (١) بها — وهي قولنا ولا زوج واحد من المتقابلات علمها واحد . ولكون الأضداد —

<sup>(</sup>٢) ان ف ، ق ، م ، ج ، د ، ش : اذا ل ،

<sup>(</sup>۱) (۲۸۲) لم ف: لج ل، ق، م، ج، د، ش.

<sup>(</sup>٢) قارمناها ف ، م ، ج ، د ، ش : قارمنا ل ؛ ناومناها ق .

<sup>(</sup>٣) نیاتی ف ، د ؛ فتاتی ل ، م ، ج ، نبای ق ، ( ه ) ش ،

<sup>(</sup>١٨) (١) يحيط ف ، ق ، م ، ج ، د ، تعيط ل ، سد د ؛ ( ه ) ش .

التي هي موضوع المقدمة التي قصد لإبطالها حداخلة تحت المتقابلات أيأتلف القياس أن الشكل الأول حوه أن الأضداد متقابلات ولازوج من المتقابلات علمها واحد فولا واحد من الأضداد علمها واحد و إن قاومنا هذه المقدمة الكلية عقدمة جزئية ، أخذنا المحمول فيها مسلوبا عن بعض الأضداد حوليكن مثلا أن المجهول والمعلوم ليس علمها واحدا حياتي الحد الأوسط موضوعا للطرفين ويأتلف القياس هكذا : المجهول والمعلوم ليس علمها واحدا والمجهول والمعلوم أضداد فإذن بعض الأضداد ليس علمها / واحدا ، وكذلك يعرض إذا كانت ألمقدمة التي يقصد مقاومتها سالبة كلية حافي أن المقاومة لها إن كانت كلية كانت في الشكل الأول و إن كانت جزئية كانت في النالث .

1 V£ J

(٣٨٤) ولما كان بينا أنه يجب أن يؤلف الفياس تأليفا يكون مطابقا كان على الموجود (١) ولما كان تكون فيه المحمولات في الذهن على ما هي عليه بالطبيع خارج الذهن ، وهو الذي يعرف بالحمل على الحجرى الطبيعي – فيين أن المقاومة إنما تألف في الشكل الأول والثالث ، لأن مادة المقدمة التي نأخذها (٢) مناقضة بالقوة تقتضي هذا لأنها / إن كانت كلية – كما قلنا – كان الشكل الأول وإن ن ٢٤ ط كان جزئية كان الشكل الثالث ، فأما المقاومة بالشكل الثاني فإنه إنما يتأتي ذلك لا بأن نضع المقدمة التي هي يافقوة مناقضة المقدمة المقصود إبطالها من أول

<sup>(</sup>٢) قياتلف القياس ف ، ق ، م ، ج ، د ، ش ، ياتلف ل ٠

<sup>(</sup>٣) عليهاف ، ق ، ج ، د ، ش ، عليهما ل ، م .

<sup>(</sup>١) (٣٨٤) (١) للمرجورد ف ، ق ، م ، ج ، ش : الرجورد ل ، د ،

<sup>(</sup>٢) ناخذها ل ، ق ، م ، ج ، ياخذها ف ، د ، ش ،

<sup>(</sup>ه) انظرالفقرة ٢٨٧ .

الأمر على أنها بينة بنفسها ، بل بأن نضع عكسها أولا على أنه بين بنفسه ثم نضع أنها منعكسة ، ولذلك يحتاج المناقض — كما يقول أرسطو — بالشكل الثانى إلى عمل كثير ، ومثال ذلك أنه إذا أراد أن يناقض قولن آ فى كل ب مناقضة كليسة فى الشكل الشانى فإنه يضع أولا على أنه بين بنفسه أن ج المحيطة بب كليسة فى الشكل الشانى فإنه يضع أن هذا ينعكس حتى يعود آ ولا فى شىء من ليست فى شىء من آ ثم يضع أن هذا ينعكس حتى يعود آ ولا فى شىء من ج ، وهذا كله تكلف خارج عن الطبع مع أنه يكون حملا على غير الحجسرى الطبيعى ، وكذلك الحال فى المقاومة الجزئية النى تكون فى الشكل الأول ،

69h 39 **-**70a 2

(٣٨٥) فهذه هي أصناف المقاومات التي تكون بالأشكال الحملية . وهنا أيضا مقاومات مأخوذة من الضد ومن الشبيه ومن الرأى المقبول عن واحد مرتضى أو نفسر مرتضين . والمقاومة من الضد ومن الشبيه تكون في المفاييس . الشرطية . مثال (١) المقاومة من الضد أن يضع واضع أن الحمير هو الذي يحسن الى جميع إخوانه الحي جميع إخوانه فيقاومه بأن يقول لو كان الحير هو الذي يحسن إلى جميع إخوانه لكان الشرير يسيء إلى جميع إخوانه ، ومثال المقاومة بالشبيه أن يضع واضع أن الإبصار يكون بأن يخرج من البصر شيء إلى المبصر ، فيقول له (٢) لو كان ذلك لوجب أن يكون السمع بشيء يخرج من السمع إلى المسموع ، ومثال المقاومة التي تكون من الرأى المقبول قول القائل ليس ينبغي أن يعزر السكارى فيا جنوا التي تكون من الرأى المقبول قول القائل ليس ينبغي أن يعزر السكارى فيا جنوا الأن مالكا كان لا يعزرهم وكان يلزمهم الحنايات .

<sup>(</sup>٣) يضع ل ، م: نضم ف ، ق ، ج ، د : ش ،

<sup>(</sup>۱) (۱) مثال ل ، ق ، م ، ج ، ش ؛ مثل ف ؛ سد .

<sup>(</sup>٢) له ف ، ق ، م ، ج ، ش : انه ل ، د .

#### القول في العلامة والضمير

(٣٨٦) قــال : وأما الضمير والعلامة فليس هما شيئا واحدا لأن الضمير 10 ـ 3 ـ 10 وكون من المقدمات المحمودة ، وهي التي تكون من الممكنة على الأكثر — أعنى الأمر الذي يكون أو لا يكون أو على الأكثر و يوجد أو لا يوجد — وذلك مثل قول القــائل إن الحساد يبغضون و إن المحبين يحبون ، وأما العــلامة فتكون من المقدمات التي هي دلائل على وجود الشيء وكونه ، وهذه الدلائل إما أن تكون اضطرارية و إما مشهورة العبدق ،

(٣٨٧) والعلامة التي تدل على وجود الشيء تحمل على ثلاث جهات على مثال (١٠) تحمل الحدود الوسط في الأشكال الثلاثة – أعنى إما أن تكون محمولة على الأصغر موضوعة للا كبر فتأتلف العلامة في الشكل الأول ، و إما أن تكون محمولة عليهما (٢) فتأتلف "في الشكل الشاني ، و إما أن تكون موضوعة للطرفين فتأتلف (٢) في الشكل الشاني ، وإما أن تكون موضوعة للطرفين فتأتلف (٢) في الشكل الأول قول القائل هذه فتأتلف (٢) المياس هكذا : هذه المرأة ذات لبن ، لأنه يأتلف (٤) القياس هكذا : هذه المرأة ذات لبن وكل ذات لبن والدة (٥) ، وهي المتيجة ، ومثال التسلافه

<sup>(</sup>۱) (۱) اعنی ... الا کثرل ، ق ، م ، ج ، د ، ش ؛ - ف .

<sup>(</sup>٢) يكون ق ، م ، ج ، د ، ش : - ل .

<sup>(</sup>٣٨٧) (١) مثال ف ، ق ، م ، ج ، د ، ش ؛ مثل ل ،

<sup>(</sup>٢) عليما ف ، ل ، ق ، م ، ج ، د ، ش : + معال ،

<sup>(</sup>٧) فتأتلف ف : فيأتلف ل ، ق ، م ، ج ، د ، ش ..

<sup>(4)</sup> ياتلف ف ، ل ، م ، ج ، د ، ش ، + فى ل ؛ — ق

<sup>(</sup>ه) والدةل ، م ، ج ، د ، ش ؛ والدف ؛ والذه ق

في الشكل الشالث قول القائل الحكاء فضلاء لأن سقراط فاضل ، فيأتلف القياس : سقراط حكيم وسقراط فاضل فالحكيم / إذن فاضل ، ومثال ائتلاف العلامة في الشكل الثاني قول القائل هذه المرأة قد ولدت لأنها مصفرة ، فيأتلف القياس هكذا : هذه المرأة مصفرة والوالدة مصفرة فينتج في بادئ الرأى أن هذه المرأة والدة (٢)

70°24-70°6

ل ۷۵ ر

أفيسة ، وإذا أضرت إحدى المقدمتين إما لبيانها أو لكذبها سميت علامة ، وإذا أضرت إحدى المقدمتين إما لبيانها أو لكذبها سميت علامة ، والعلامة التي تكون في الشكل الأول لاتنقض من قبل صحة لزوم النتيجة عنها ، وأما التي في الشكل الشالث فتنتقض من قبل أن النتيجة تؤخذ كلية وهي في الحقيقة جزئية ، وأما التي في الشكل الثاني فتنتقض (٢) من قبل أن الشكل نفسه لا يكون فيه قياس من مقدمتين موجبتين ، لأنه ليس إذا كانت المرأة الوالدة في وقت ما تلد صفراء وكانت هذه المرأة صفراء يجب أن تكون والدة ، فيعم جميع هذه العلامات الثلاث أن مقدماتها تكون صادقة و ينفصل (ع) بعضها عن بعض بالأشكال التي تأتلف في با فالمسمى من هذه علامة بالحقيقة هو ما ائتلف في الشكل الثاني والثالث ، وهو ما كانت العلامة فيه أخص من الطرفين أو أعم من الطرفين أو أعم من الطرفين أو أعم من الطرفين أو أعم من الطرفين — أمني طرف المطلوب ، فإذا كانتا أعم ائتلف في الشكل الشاني ،

<sup>(</sup>٢) والدة ل ، ق ، ج ، د ، ش ؛ والد ف ، م

<sup>(</sup>٣٨٨) (١) فتنتقض ف ، م : فتنقض ل ؛ فينقض ق ، د ؛ فيتقض ج ، ش .

<sup>(</sup>٢) فتنقض ف ، م : فينتقض ل ، ج ، ش ؛ فينقض ق ، د ٠

<sup>(</sup>٣) تلدل ، م ، ج ، د : تلك ف ؟ يلدق .

<sup>(1)</sup> ينفصل ل ، ق ، م ، ج ، د ، ش ، تنفصل ف ،

<sup>(</sup>ه) عن بعض ل : بيعض ف ، ق ، م ، ج ، د ، ش ي

وإذا كانتا أخص اثتلف في الثالث ، وأما العلامة التي تأتلف في الشكل الأول فهي أصدق العلامات وأحمدها ، وهي التي تخص باسم الدليل .

#### القول في قياس الفراسة

70<sup>6</sup> 7-32 ن ۲۵ د يسلم أن عوارض النفس الطبيعية — مثل الفضب والشجاعة — تتأثر عنها النفس والبدن في أصل الخلقة ، لأنه معلوم أن العوارض الفير طبيعيية (١) لايتأثر عنها البدن وإن تأثرت النفس — مثل أنه من تعلم صناعة الموسيقي فقد تأثرت نفسه البدن وإن تأثرت النفس — مثل أنه من تعلم صناعة الموسيقي فقد تأثرت نفسه لكنه لم يتأثر عن ذلك بدنه ، وأما من خلق شجاعا من الحيوانات بالطبع أو جبانا بالطبع فإن لقائل أن يقول إنه توجد أبدان هذه الأنواع من الحيوانات متأثرة عن هذه العوارض الطبيعية الموجودة في نفوسها ، فإذا سلم هذا وسلم أنه يوجد لنوع نوع من أنواع الحيوانات عارض من العوارض النفسانية الطبيعية ، وإذا كان الأمر كذلك أمكن أن يوجد قياس عوارض أنفسها الطبيعية ، وإذا كان الأمر كذلك أمكن أن يوجد قياس الفراسة ، مثال ذلك أنه لما كانت قد توجد الشجاعة للا سد فقد يجب أن يكون في خافته علامة تدل على الشجاعة ، لأنه قد وضعنا أن النفس والبدن يتأثران عن الموارض النفسانية الطبيعية ، فلتكن تلك المسلامة مثلا عظم الأطسراف العالية فيكون واجبا أن يوجد عظم الأطراف في كل نوع من أنواع الحيوان الذي (١٠) يكون شجاعا ، لأنه يجب أن تكون هذه العلامة هي خاصة بالشجاعة إذ قد يكون شجاعا ، لأنه يجب أن تكون هذه العلامة هي خاصة بالشجاعة إذ قد

<sup>(</sup>٢٨٩) (١) طبيعية ف ؛ الطبيعية ل ، ق ، م ، ج ، د ، ش ،

<sup>(</sup>٢) الذي ل ، ق ، م ، ج ، ه ، ش : - ف ،

وضمنا أن لكل عارض من عوارض النفس علامة خاصية والشجاعة قد توجد في غير الأسد، وذلك أن الإنسان وغيره شجاع، فيجب متى حصلنا العلامات الدالة في غير الأسد، وذلك أن الإنسان وغيره شجاع، فيجب متى حصلنا العلامات الدالة في نوع نوع من أنواع الحيوانات على العوارض النفسانية التى يختص بها نوع واحد أو أكثر من نوع واحد للله الذي يوجد في ذلك الحيوان الواحد منها هو عارض واحد أو أكثر من عارض واحد ، مشل أن يكون في الأسد الشجاعة والسخاء ، ولكل واحد من هذه علامة قد عرفناها لله أن نستعمل الفواسة فنحكم على ما يوجد له من الأشخاص تلك العلامة أنه يوجد له ذلك العارض من عوارض النفس ،

70532-38 ♣ **Ve** J

( ، ٩ ٣) وقياس الفراسة بكون إذا انعكس الحد الأوسيط على الطرف الأكبر ولم ينعكس عليه الطرف الأصغر، لأنه متى كان الحد الأوسط غير منعكس على الأكبر لم تبكن العلامة خاصة بذلك الأثر فلم تدل عليه . مثال ذلك أنه إن لم يكن صادقا قولنا إن كل عظيم الأطراف ، وذلك أنه إنما كان معنا أن الشجاع هذا الإنسان شجاع لأنه عظيم الأطراف ، وذلك أنه إنما كان معنا أن الشجاع عظيم الأطراف وعظيم الأطراف هو الحد الأوسط والشجاع هو الطرف الأكبر علم يمكن أن يبين منه أن زيدا هذا شجاع لأنه عظيم الأطراف ، على الأكبر وهو الشجاع — لم يمكن أن يبين منه أن زيدا هذا شجاع لأنه عظيم الأطراف ، الأطراف وكل عظيم الأطراف ، شجاع فزيد هذا شجاع ، وإنماكان من شرطه أن لا ينعكس الطرف الأصغر على الأوسط لأنه لو انعكس لكان كل عظيم الأطراف أسدا ، وذلك أن هاهنا ثلاثة عدود الأسد والشجاع والعظيم الأطراف ، والعظيم الأطراف هو الأوسط . ٢

والأسد الأصغر والشجاع الأكبر ، فلوصدق انعكاس الطرف الأصغر على الأوسط حود أن كل عظيم الأطراف أسد حد لم (٢) يمكن أن يوجد عظم الأطراف لغير الأسد أنه شجاع ، الأطراف لغير الأسد ، فلم يكن يمكن أن يبين بذلك في غير الأسد أنه شجاع ، كما أنه او لم ينعكس الأوسط على الأكبر لم تكن (٤) عظم الأطراف علامة خاصية بالشجاعة .

(٣٩١) ( وهنا انقضى تلخيص المعانى التي تضمنها هذا الكتاب ..

<sup>(</sup>٢) لم ف ، ق ، م ، ج ، د ، ش ؛ ولم ل .

<sup>(</sup>٣) عظم ف : عظم ل ، ق ، م ، ج ، د ، ش .

<sup>(</sup>٤) تكن ف، م: يكن ل، ق، ج، د؛ يبين ش،

<sup>(</sup>٥) عظم ف : عظيم ل ، ق ، م ، ج ، د ، ش ،

<sup>(</sup>۱) وهنا ۱۰۰۰ الكتاب ف ال بر به بحمد الله ف ؛ والحمد لله وحده وصلى الله على سيدنا مجد نبيسه الكريم وعلى آله وسلم تسليا يتلوه تلخيص كتاب انالوطيق النانية وهو كتاب البرهان ان شاء الله عز وجل ل ؛ وههنا انقضى تلخيص معانى هذا الكتاب وهو الكتاب وهو القياس ق ع م ، ش ؛ وهنا انقضى تلخيص معانى هـذا الكتاب وهو القياس ج ؛ وههنا انقضى تلخيص معانى هذا الكتاب د .



## 

1 — المواضع التي ذكر فيها أرسطو:

\$ ( \( \) \(\

ب ـــ المواضع التي أشــير فيها إلى أقوال أرسطو :

قال ــ قوله ــ يقول ــ نظرــ ذكر ــ صرح :

#### 

181

این سینا : ۱۷٤

أبو نصر : ۹۱ (۳)، ۹۲ ، ۲۰۱

16 JAL . 14 . . 110 . 111

· 7X7 · ( 7 ) 1 VE · 174

. 477

الاسكندر: ۲۱ ، ۲۲ ، ۲۹ ، ۹۲ ، ۹۲ ،

. 179 6 17 6 5 114

أفلاطون: ٢٥٩، ٣٦٩٠

اقليدس: ١٧١ .

الإلامي: ١٣٩٠

أوديموس : ۸۸ ، ۱۳۲ .

المسطيوس: ١١٧ ، ١٠٩ ، ١١٧

· 144 ( Y )

ثاوفرسطس : ۱۱ ، ۸۳ ، ۸۸ ،

\* 177 6 FTV

جالينوش : ۲۸ ، ۷۸ (۳) ، ۱۷۰ .

الحدلى: ٤

الخلفاء الراشدون : ٣٧٥ .

زينن: ۲۵۰٠

سقراط: ۳۸۷ (۳) ٠

صاحب العلم الإلهي ١٠٩.

عثمان ( الخليفة ) : ٣٧٥ .

العرب: ٣٧٥ .

عمر (الخليفة): ٣٧٥.

القدماء: ٢٣، ٥٠٤٠ ، ١٣٩ ، ١٣٩٠

· 474 6 45 · 6 415 · ( 4 )

قوم : ۷۸ ، ۳۷۳ .

مالك : ٢٨٥.

مانن : ۲۵۹ .

المبرهن: ٤.

المشاءون : ٨٨ ، ٨٩ ، ٩٠ ، ١٠ ،

. 144 ( 7 ) 144 ( 1 . 1

المفسرون: ۱۱۱، ۱۳۲ (۲)،

· 727 ( (Y) 144 ( 147

المهندس ـــ المهندســون : ۲۳۲ ، ۲۷۹ . ۳۷۹

الناس : ۲۸ (۲) ۲۸ و ۷۷ ه

. 17. 6 94

#### الكتب الواردة بالنص

۱ -- أرسطو:
 بارى أرميناس ( العبارة ):
 ۲۰۲ (۲) ۰
 البرهان: ۱۱ ، ۱۹۳ ۰

ب ـــ ابن رشــد : تلخيص العبارة : ١٠ ، ١٥ ، ٢٥ ،

۱۰۲ ( ۲ ) ، ۱۹۹ ، ۲۳۷ ، ۲۳۷ ، ۲۳۰ ، ۲۳۷ ، ۳۰۹ ، ۳۰۵ ، ۳۰۵ ، ۳۰۵ ، ۱۱ ، ۱۹۳ ، ۱۹۳ ، ۱۹۳ ، ۱۸۱ ، ۱۸۱ ، ۱۸۱ ، ۱۸۱ ،

• WAM • 410 • 414

مسائل فى المنطق والطبيعيات : ٨٨٠ ١٤٠ ، ١٧٣ ، ١٧٤ .

ح ــ مؤلفون آخرون : الاسطقسات لاقليدس : ١٧١ .



### فهرس مقابلة فقرات تلخيص كتاب القياس لابن رشد بنصوص كتاب القياس لأرسطو

أرسـطو	ابن رشــد	أرســطو	ابن رشد
	(۲۲)	24 <sup>n</sup> 12-16	(1)
25a38-25b2	(٢٤)	24a10-11	( )
<b>2</b> 5 <sup>b</sup> 2-6,14-26	(٢٥)	24a17-22	(٣)
25 <sup>b</sup> 27-31	(۲۲)	24 23 - 24 b 16	( )
25b 36-38, 26a 22-23	(۲۷)	24 <sup>b</sup> 17-18	(•)
	(۲۸)	24 <sup>b</sup> 19-22	(٢)
	(۲۹)	24Կ23-27	(v)
	$(\mathbf{r}\cdot)$	24 <sup>b</sup> 28-32	( A )
25 <sup>b</sup> 38	(٣١)		(1)
25b40-26a2	(44)	25 <sup>n</sup> 1-6	(1.)
26 <sup>a</sup> 3-12	(44)		(11)
26ª14-16	(44)		(11)
26¤17-20, 23-30	(٣٥)	25º 6-10	(14)
2620-21	(۲7)	25a 10-13	(11)
26¤31-38	( <b>٣</b> ٧)	25a14-17	(10)
	(4,V)	25a17-20	(٢١)
26 <sup>b</sup> 1-11	(٣٩)	25°20-23	(۱۷)
	(	25ª23- <b>2</b> 6	(۱۸)
26 <sup>b</sup> 11-14	(٤١)		(14)
26 <sup>b</sup> 15-26	(\$7)	25ª27-32	<b>(Y•)</b>
26 <sup>1</sup> 27-33	(\$4)	25ª32 <b>-3</b> 5	(۲۱)
	(11)	]	(۲.۲)

القياس ـ ٢٥

أرســطو	ابن شـــد	أرســطو	ابن رشــــد
28 <sup>b</sup> 22-31	(٧٢)	26 <sup>h</sup> 34-39	(٤٠)
28h 36-38	(`v <b>r</b> )	27ª 1-5	(٤٦)
28h 39-29n 6	(v٤)	27ª 5-14	(¿v)
<b>2</b> 9 <sup>n</sup> <b>7</b> -10	(vo)	27դ 19-21	(ŁA)
29 <sup>n</sup> 11-18	(٧٦)	274 21-23	(٤٩)
29 <sup>n</sup> 19-29, 29 <sup>h</sup> 20-26	(vv)	274 24-26	(••)
	(vx)	27¤ 27-27և 4	(`^\)
29ս 30-29հ 6	(v4)	27b 4-8	(`^ )
29 <sup>h</sup> 7-19	$(\wedge \cdot)$	27 <sup>b</sup> 9-10	( • ٣)
<b>29</b> <sup>b</sup> 2 <b>7</b> -29	(٨١)	27h 11-23	(0)
29h 30-35	(44)	27b 24-26, <b>2</b> 8	(00)
29b 36-30a 1	(۸٣)	27h 29-32	(٥٦)
30 <sup>n</sup> 2-6	(٨٤)	27h 33-34	(°v)
30ս 6-14	(٨٥)	27h 35-39	(°A)
30դ 15-33	(۲۸)	27b 36-39	( • • )
30a 34-30b 6	(۸V)	28a 1- 9	(٦٠)
	(۸۸)	28a 10-15	(11)
	(٨٩)	28a 16-17	(۲۲)
	(4.)	28ª 18-26	(٣٢)
	(41)	28 <sup>n</sup> 27-30	(٦٤)
	(44)	28ª 31-33	(`٦٥)
30 <sup>1</sup> 7-18	(44)	,28 <sup>a</sup> 33-36	(۲۲)
30 <sup>b</sup> 19- 38	<u>(</u> 4£)	28 <sup>n</sup> 37-28 <sup>h</sup> 4	(۲۷)
31ª 1-6	(40)	28h 5-12	(٦٨)
	(44)	28 <sup>b</sup> 13- 15	(٦٩)
31a 19-21	(4,v)	28b 16 - 22	(v·)
31ª 22-24	(٩٨)	28b 32-36	(v)
		<ul> <li>*</li> </ul>	

<del>የ</del> አv	فهارس الكتأب		
أرســــــــــــــــــــــــــــــــــــ	ابن رشد	ارسـطو	ابن رشد
35h 37- 36# 7	(۲71)	31 <sup>1</sup> 13-15	(44)
36 <sup>n</sup> 8-22	(177)	32ª 18-21	(\·•)
36 <sup>n</sup> 23-31	(144)	32ª 22-29	(1.1)
36a 32-36b 11	(179)	32430-32h 4	(1.1)
36 <sup>h</sup> 12-18	(14.)	32 <sup>h</sup> 5-21	(1 • ٣)
	(171)	32h 24-25, .28	(1 - £)
	(147)	32h 38-33 n5	(1.0)
	(155)	33ª 6-21	(۲۰۱)
	(141)	33" 21-34	(۱・۷)
	(140)	33n 35-33h 17	(۱ · ۸)
	(141)		(1 · 1)
	(144)	33h 25-31	$(ii\cdot)$
	(144)	33 <sup>1</sup> 34-40	(۱۱۱)
	(144)	34ª 1-5	(111)
36 <sup>1,</sup> 27-34	(18.)	34* 6-24	(111
36 <sup>h</sup> 35-3 <b>7</b> a 9	(111)	34n 25-32	(111)
37 <sup>a</sup> 10-32	(127)	34a 34-34h 6	(110)
37a 33-37h 18	(124)	34h 6-11	(۲۱۱)
37 <sup>1)</sup> 19-29	(111)		(117)
<b>37</b> <sup>b</sup> 30-38	(140)	34h 11-18	(111)
37 <sup>b</sup> 39-38 <sup>a</sup> 12	(111)	34h 19-35a2	(114)
38ª 13-16	(1£V)		(14.)
38ª 17-38 <sup>b</sup> 6	(141)	35 <sup>n</sup> 3-24	(171)
38 <sup>h</sup> 7-13	(111)	35ª 25-30	(177)
38 <sup>h</sup> 14-22	(10.)	35a 31-35b11	(177)
	(101)	35h 12-22	(171)
38 <sup>b</sup> 23-36	(107)	35h 23-36	(140)

	الكتاب	فهسارس الكتاب	
أرســـطو	ابن رشــــد	أرسـطو	ابن رشـــد
41 <sup>1,</sup> 36-42 <sup>a</sup> 7	$(1A\cdot)$	38 <sup>h</sup> 37-38	(104)
42a 8-24	(۱۸۱)	38 <sup>h</sup> 39-39 <sup>n</sup> 2	(101)
42 <sup>n</sup> 25-30	(١٨٢)	39n 14-28	(100)
<b>42</b> <sup>a</sup> 31-40	(١٨٣)	39a 29-39b 1	(۲۵۱)
<b>42</b> <sup>b</sup> 1–5	(١٨٤)	39 <sup>b</sup> 2-6	(\ev)
42h 5-17	(۱۷۵)		( VOV)
42 <sup>h</sup> 17-27	(۱۸٦)	39 <sup>b</sup> 7–1 <b>6</b>	(104)
	(۱۸۷)	39b 1 <b>7-</b> 25	(١٦٠)
42 <sup>b</sup> 28-32	(۱۸۸)	39 <sup>h</sup> 26-39	(١٢١)
42 <sup>b</sup> 33-43 <sup>a</sup> 11	(۱۸۹)	40.1-3	(١٦٢)
<b>4</b> 3ª 12-16	$(14\cdot)$	40a 4 5, 16	(174)
43 <sup>n</sup> 17-19	(141)	40 <sup>a</sup> 6-11,21-38	(١٦٤)
43ª 20-24	(147)	40a 39-40b 12	(١٦٥)
43ª <b>25-4</b> 5	(194)	40b 13-17	(١٦٦)
43 <sup>b</sup> 1-6	(142)	40b 18-22	(177)
43 <sup>h</sup> 7-11	(140)	40b 23-29	(١٩٨)
43 <sup>b</sup> 12-38	(١٩٦)	40b 30-41a 12	(١٣٩)
	(144)	41ª 13-20	(١٧٠)
	(191)	41a 21-38	(۱۷۱)
43b 39-44	(199)		(١٧٢)
43b 44-44a 1	. (۲)		(١٧٣)
44ª 2-9	(٢٠١)	41a 39-41h 1	(١٧٤)
44ª 10-12	(۲۰۲)	41 <sup>h</sup> 2·6	(۱۷۰)
44a 36-40, 44b 3-6	(۲۰۳)	41 <sup>b</sup> 7-13	(۱۷٦)
44 <sup>b</sup> 7-8	(r· t)	41b 23-27	(۱۷۷)
44 <sup>b</sup> 20-37	(٢.0)	41 <sup>b</sup> 28-32	(۱٧٨)
44h 39-45a 4, 45a16-		41Þ33-35	(144),

٣٨٩	الكتاب	قهـــار س	
أرسـطو	ابن رشـــد	أرســطو	بن رشـــد
50 <sup>b</sup> 5-51 <sup>b</sup> 2	(۲۳٤)	45ª 24-36	(۲۰۷)
51 <sup>b</sup> 3-5	(۲۲0)	45° 37-45° 35	(r·n)
51h 6-11	(۲۳٦)	45b 36-46a 2	(۲.4)
51 <sup>b</sup> 12-36	(۲۳۷)	46 ա 3–17	(۲۱٠)
51 <sup>b</sup> 37-52 <sup>a</sup> 14	(۲۳۸)	46a 18-27	(۲۱۱)
52a 39-52b 13	(Trra)	46a 28-31	(۲۱۲)
52 <sup>b</sup> 13-34	(5444)	46a 32-34	(۲۱۳)
52ª 22·40	(٢٤٠)	46-35-46-37	(۲۱٤)
	(711)	46ն 38-40	(*1*)
52b 38-53a 14	(727)	46ն 40-47ն 9	(۲۱۲)
53a 15-25	(۲٤٣)	47a 10-31	(۲۱۷)
5 <b>3- 26-</b> 53 <sup>-</sup> 3	(٢٤٤)	47a 32-47b 8	(117)
53 <sup>b</sup> 4-10	(720)	47 <sup>b</sup> 8-14	(۲۱۹)
53 <sup>b</sup> 11-26	(٢٤٦)	47b 15-18, 38-40	(۲۲٠)
53 <sup>b</sup> 27-30	(Y£Y)	48a 1-16	(۲۲۱)
53 <sup>b</sup> 31-54 <sup>a</sup> 1	(۲٤٨)	48a 17-28	(۲۲۲)
54 <b>2-</b> 15	(754)	48a 2 <b>9</b> -39	<b>(</b> 77 <b>7</b> )
54ª 16·28	(۲0.)	48a 40-48b33	(377)
54* 29-54b 2	(۲۵۱)	48b 40-49 a 6	<b>(477)</b>
54b 3-16	(۲۵۲)	49ª7 - 11	(۲۲۲)
	(YeY)	49a 12-26	(۲۲۷)
54 <sup>b</sup> 17-22	(401)	49a 27-49b 2	(۲۲۸)
54 <sup>b</sup> 23-35	(۲00)	49b 3-9	(474)
54 <sup>b</sup> 3 <b>6</b> -55* 4	(۲۵۲)	49b 10-13	(۲۳۰)
<b>55</b> <sup>a</sup> <b>5</b> -19	(Y•Y)	49514-33	(۲۳۱)
55ª 20-28	(۲۰۸)	49b 34-50a 4	(۲۲۲)
55° 29-55° 2	(۲09)	50° 16-32	(444)

أرســطو	ابن رشد	أرســــطو	ابن رشـــد
58h 28-38	(۲۸۷)		(٠٢٢)
	(۲۸۸)	5 <b>5</b> 1, 3-10	(177)
58h 39-59 a 2	(۲۸۹)	55 <sup>b</sup> 11-16	(777)
59° 3 - 18	<b>(۲4·)</b>	55 <sup>b</sup> 17-24	(477)
59a 19 - 32	(141)	55 <sup>b</sup> 25-37	(377)
59ª 33 - 42	(۲۹۲)	55 <sup>h</sup> 38-56 <sup>n</sup> 4	(077)
59 <sup>b</sup> 1 - 11	(444)		(۲۲۲)
59 <sup>b</sup> 12-24	(٢٩٤)	56ª <b>5</b> -19	(٧٢٢)
59 <sup>ь</sup> <b>2</b> 5- 36	(440)	56ª 20-32	(177)
59 <sup>h</sup> 37 - 60 <sup>a</sup> 14	(۲۹٦)	56a 33-56b 3	(۲74)
60a 15 - 16	( <b>۲۹</b> ۷)	56b <b>4</b> -9	(YY•)
60ª 19-33	(۲۹۸)	56h 10-21	(171)
<b>60</b> <sup>a</sup> 34- 60 <sup>b</sup> 6	(۲۹۹)	56 <sup>b</sup> 21-33	(۲۷۲)
6 <b>0</b> ъ <b>7-</b> 9	$(r \cdot \cdot)$	56 <sup>b</sup> 34-57 <sup>a</sup> 9	(YV <b>Y</b> )
60 <sup>b</sup> 10-26	(٣٠١)	57# 10-29	(۲۷٤)
60°27-61°4	(۲.۲)	57 <b>a 30</b> -36	(۲۷۵)
61ª 5- 18	(٣٠٣)	57a 37-57b 17	(۲۷۲)
61a 19-32	( <b>r</b> ·£)	57 <sup>b</sup> 1832	(۲۷۷)
61a 33-61h 10	(٣٠٠)	57b 33-58a 20	(444)
61511-18	(٣٠٠)	58a 21-24	(۲۷۹)
616 19-33	(٣·v)	58a 24-27	(۲۸۰)
61 <sup>b</sup> 34- 62 <sup>a</sup> 11	(٣·٨)	58ª 28-32	(471)
62: 12- 19	(٣٠٩)		(444)
62* 20- 33	(٣١)		(۲۸۲)
62° 20- 33	(411)	58a 36-58b 12	(44)
62a 38-40	(٣١٢)		(470)
62ª 41-62 <sup>b</sup> 2	(٣١٣)	58 <sup>b</sup> 13-27	(۲۸۲)

441	فهارس الكتاب		
ارســطو	ابن رشــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	أرســطو	ابن رشد
64 <sup>ts</sup> 8-17	(٣٤١)	621, 3-4	(414)
64 <sup>6</sup> 18-27	(444)	62 <sup>6</sup> 5–12	(٣١٥)
64 <sup>h</sup> 28-34	(484)	62 <sup>n</sup> 12-14	(٣١٦)
64° 35-65° 9	(4\$\$)	62 <sup>h</sup> 1 <b>5-1</b> 9	<b>(</b> ٣١٧)
65ª 10-25	(٣٤٥)	62 <sup>b</sup> 20-24	(٣١٨)
65a 26-29	(٣٤٦)	62ն 25-28	(414)
65 <sup>a</sup> 30-38	( <b>*</b> \$v)	62 <sup>5</sup> 29-38	<b>(</b> 44·)
	(٣٤٨)	6∠ <sup>1,</sup> 39-63a8	(441)
65# 39-65 <sup>6</sup> 4	(٣٤٩)	63ª 9-14	(444)
65 <b>ь 5-2</b> 0	(40.)	63ª 15-18	(444)
65 <sup>b</sup> 21-40	(ro1)	63a 19-24	(445)
66ª 1-24	(٣٥٢)		(440)
66ª <b>2</b> 5-32	( <b>404</b> )	63ª 26-30	(٢٧٣)
66ª <b>3</b> 3-66 <sup>ħ</sup> <b>3</b>	(401)	63a 30-32	(444)
66 <sup>ր</sup> <b>4-18</b>	(٣٥٥)	63a 33 - 35	(444)
66 <sup>1</sup> 19 <b>-</b> 34	(۲۰٦)	63ª 36-39	(474)
66 <sup>1,</sup> <b>35-</b> 67 <sup>a</sup> 6	( <b>70</b> Y)		(4h.)
67ª 6 - 21	(roa)	63a 40-63h 2	(441)
67ª 22 - 27	(404)	63h3-6	(٣٣٢)
67a 28-67b 12	(rr)	63 <sup>11</sup> 6 - 8	(۲۳۳)
	(۲۲۱)	63b9-11	(44.5)
67 <sup>th</sup> 13-27	(444)	63 <sup>t</sup> 12 - 22	(440)
67 <sup>ъ</sup> 28 - 32	(414)	63n23 - 24	(۲۳٦)
67 <sup>b</sup> 33 - 68 a 3	(۲٦٤)	63 <b>5 32 -</b> 39	(٣٣٧)
68ª 4-15	(077)	63 <sup>b</sup> 40-64 <sup>a</sup> 19	(44x)
68a 17-21	(۲77)	64ª 20-33	(444)
68ª 22-26	(٣٦٧)	64ª 38 - 64 <sup>ħ</sup> 7	(4. t · )

	فهارس الكتاب		744	
أرســطو	ابن رشـــد	أرســطو	ابن رشـــد	
69ª 35-37	(٣٨٠)	68a 27-68i, 5	(٣٦٨)	
69a 3 <b>8-</b> 69b 8	(۲۸۱)	68 <sup>5</sup> 5- 8	(٣٧٩)	
69 <sup>b</sup> 9-15	(٣٨٢)	68 <sup>b</sup> 9-10	( <b>*</b> v·)	
69 <sup>b</sup> 16-29	(٣٨٣)	68 <sup>b</sup> 10-14	(٣٧١)	
69 <sup>1</sup> 30-38	(TAt)	68 <sup>5</sup> 15-29	(٣٧٢)	
69b 39-70a 2	(٣٨٠)		(٣٧٣)	
70a 3-10	(۲۸٦)	68 <sup>5</sup> 30- 37	( <b>٣</b> ٧٤)	
70a 11-23	( 444)	68 <sup>b</sup> 38-69 <sup>a</sup> 13	(٣٧٥)	
70° 24-70° 6	(٣٨٨)	69ª 14-19	(۲۷٦)	
70 <sup>b</sup> 7-32	(TA4)	69ª 20-24	(٣٧٧)	
70 <sup>6</sup> 32-38	( <b>44</b> ·)	69ª 25-29	(٣٧٨)	
	(٣٩١)	69ª <b>30</b> -34	(٣٧٩)	

## قاعمة مقابلة فقرات تلخيص كتاب القياس لابن رشد بفصول مقالات كتاب القياس لأرسطو

أرســطو	ابن رشـــد	ابن رشــــد أرســـطو
xvi	18 18.	المقالة الأولى
xvii	154-15.	i
xviii	187 — 188	ii
xix 108-	104 (10 184	( 44 647 - 41 647 - 41 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11
xx	104-100	iv
xxi	177 - 109	v 7. — {o
xxii	177 - 174	vi
xxiii \Yo -	175 - 171 - 177	vii
xxiv	144 - 147	νίτι
vxv	147 - 14.	x 90 - 97
xxvi	191 - 100	xi
iivxx	197 - 194	xii
iiivxx -	r·7 — 199	xiii 1.8 — 1
xxix	Y.4 - Y.V	xiv 1.4 — 1.0
XXX	717 - 71·	6114-1186117-11.
ixxx	110 - 417	xv //t - ///

ارســطو	ابن رشــــد	رســـطو	ابن رشد أد
vii	797 - 787	xxxii	714 - 717
viil	797 - 794	xxxiii	***
ix	799 - 797	vixxx	177 - 777
x	W.W - W	XXXV	777
xi	4.4 - 4.8	xxxvi	377 - 478
xii	418 - 41.	xxxvii	777
iiix	419 - 410	xxxviii	777 - 777
***	- 444 6 448 - 44.	xxxix	774
xiv	440 - 441 c444	хİ	۲۳۰
хv	727 — 777	xli	747 - 741
xvi	757 - 757	xlii	
<b>x</b> vii	707 - 7£9	xliii	
xviii	707	xliv	777
xix	40£ — 404	xlv	377 — 077
xx	700	xlvi	78 744
xxi	44. — 404		المفكلة الثانية
xxii	444 - 444	i	788 - 787
iiixx	408 C 404 - 40.	ii Ye	-4 - 405 640 - 450
xxiv	444 - 440	iii <b>Y</b>	79 - 7776770 - 771
xxv	44· - 444	iv	777 - 77.
xxvi	۳۸۰ – ۲۸۱	v	475 ¢ 471 — 444
<b>x</b> xvii	<b>79.</b> - 787	vi	747 - 747
		I	

مطبعة دار الكتب ۳۳۰۰/۱۹۸۲/۱۹۰۱

رقم الإيداع بدار الكتب ٤٥٠٤ / ١٩٨٣ الترقيم الدولي 9- 1860-01- 977

onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registe	red version)		

thing (para. 386)	
The sign indicating the existence of something may be predicated in three moods in the same way as the middle terms are predicated in the three figures (para. 387)	
When both premises are declared in all of these three classes, they are called syllogisms, and when one of the two premises is kept secret, they are called signs (para. 388)	
The discussion of the syllogism of physiognomy (paras. 389 - 390)	
The syllogism of physiognomy may be used by someone who admits that the natural features of the soul influence the soul and the body in the original disposition (para, 389)	
The syllogism of physiognomy occurs when the middle term is converted to the major extreme and the minor term is not converted (para. 390)	
The Conclusion of the Book ( para. 391 ) 37	Ç
INDEX	1

as the major exists in something resembling the minor ( para. 375 )

The example is the explanation in which one moves from a better known particular to a lesser known particular (para. 376)

The explanation which occurs by means of the induction ( para. 377 )

Why the hidden aspect of the premise which is explained by means of the induction happens to be of the same character as the one explained by means of the syllogism (para. 378)

Why there is more knowledge about the minor premise than about the conclusion (para. 379)

Premises like these are easier to explain by means of the induction when the middle terms are not limited, but not when the minor premise is known in itself ( para. 380 )

The discussion of objection (paras. 381 - 385)

Objection occurs when a premise contrary to the premise whose refutation is sought is brought forth (para. 381)

There is opposition to the major premises when they are universal in the first figure and particular in the third figure ( para. 382 )

An example of the use of the contrary when the premise whose refutation is desired is universal and negative (para. 383)

Opposition is used only in the first and the third figures ( para. 384 )

There are also kinds of opposition taken from the contrary, from resemblance, and from accepting the opinion of someone who is approved of (para. 385)

The discussion of the sign and the enthymeme (paras. 386-388)

The composition of two affirmative premises in the third figure (para. 367)	
Chapter Ten (paras. 363-370)	360
What happens when there are two opposite things one of which is more preferable to us and there are two other opposite things one of which is more preferable to us (para. 368)	
Plato's explanation that it is preferable for a lover not to have sexual intercourse because sexual intercourse is a pleasant thing such that it takes away the will to be pleasing (para. 369)	
Summary ( para. 370 )	
Chapter Eleven: About the Induction, the Enthymeme and the Rest of the Syllogisms Used Here Having the Same Power as Those Already Discussed (paras. 371-390)	363
The rest of the syllogisms used in rhetoric, jurisprudence, and deliberation come back to the preceding syllogisms (para. 371)	
About induction ( paras. 372 – 374 )	
What is such as to be a major term in a syllo- gism is explained in the induction with respect to what is such as to be a middle term and by means of what is such as to be a minor term (para. 372)  To stipulate that all of the particulars must be ex- hausted in the induction does not transfer it from being an induction used in dialectic to an induction used in demonstration (para. 373)	
373) The three things by which the syllogism differs from the complete induction (para. 374) The discussion of the example (paras. 375-380) With the example, the existence of the major term in the minor is explained by explaining the existence of the major in the middle insofar	

gism in the argument and how it comes to be	
Chapter Six (paras. 356-361)  It is not possible for us to be in such error about the conclusions as to suppose that what we know to be so is not so (para. 356)  It is not possible for us to have a false supposition about the major premise of one of two syllogisms along with knowledge about the major premise of the other syllogism and the minor premises of both syllogisms (para. 357)  Someone may be in error about one of the two major premises when he has no knowledge about the other premise (para. 358)  A solution to Meno's doubt (para. 359)  Just as our ignorance of the particular is not contrary to our knowledge of the universal, neither is our knowledge of both premises contrary to our ginorance of the conclusion (para. 360)  Summary (para. 361)	348
Chapter Seven: About the Deductions Which Have the Same Power as Syllogisms (paras. 362-364)  Those who fancy that contraries are a single thing are coimpelled by this fancy to accept evil being pre- dicated of good (para. 362)  When we have three terms ordered according to the first figure and the conclusion is converted, both premises are converted (para. 363)  When the major premise in the universal negative syllo- gism is converted, the conclusion also comes to be converted (para. 364)	354
Chapter Eight: About the Conversion Which Exists Between Two Opposite Terms Each One of Which is Converted to the Other (para. 365)	357
Chapter Nine (paras. 366-367)	359

- Begging the question is when someone wants to explain the unknown thing by that thing itself (para. 344)
- What begging the question truly is and what it is supposed to be in common opinion ( para. 345)
- The difference between begging the question and circular explanation ( para. 346 )
- Begging the question in each one of the three figures (para. 347)

Summary (para. 348)

- The discussion of taking what is not the cause of the false conclusion as though it were the cause (paras, 349-352)
  - This contentious argument occurs in the syllogism of reduction to the absurd (para. 349)
  - Its first type is that the subject has nothing in common with the terms of the premises from which the impossibility arises (para. 350)
  - The second type is that the positing whose refutation is sought have something in common either with the premises which bring about falsehood as a conclusion or with the false conclusion (para. 351)
  - With respect to the impossibility arising from the original subject, it is not enough for it to have something in common with the premises which bring the impossibility about as a conclusion (para, 352)

## Chapter Five ( paras. 353-355 ) . . . . . . . . . . . . . . .

- In the art of dialectic, the answerer ought never admit a single term with respect to the premises twice to the questioner (para. 353)
- Three recommendations by which the questioner in the art of dialectic may hide his intention from the answerer (para. 354)
- The questioner who is knowledgeable about what is in this book knows when there is a conclusive syllo-

The particular negative (para. 334)

- All of the questions which are explained by means of the syllogism of reduction to the absurd in all of the sciences may be demonstrated by ostensive syllogisms (para. 335)
- The discussion of syllogisms made up of opposites (paras. 336-342)
  - Contraries and contradictions are true opposites with respect to negation and affirmation (para. 336)
  - In the first figure, it is not possible to compose a syllogism from contraries or from contradictions (para. 337)
  - In the second figure, it is possible to have a syllogism from two premises opposed either insofar as they are contrary or insofar as they are contradictory ( para. 338)
  - In the affirmative classes of the third figure, it is not possible to have a syllogism composed from opposites (para. 339)
  - There are twelve syllogisms in the second and third figures which have a primary composition from affirmative and negative premises (para. 340)
  - With syllogisms having false premises it is possible to bring forth a true conclusion apart from this class of syllogisms (para. 341)
  - Someone cannot err and set down two opposite premises in one and the same simple syllogism (para. 342)
- The discussion of setting down the first problem itself in the syllogism, which is called begging the question (paras. 343-348)
  - Setting down the first problem as a part of the syllogism which brings it forth belongs to the genus of arguments such that the thing whose demonstration is sought cannot be demonstrated (para. 343)

Rec	in the third figure by taking its contradiction ( para. 316 )  We explain the universal negative premise in the third figure by taking its contradiction ( para. 317 )  We explain the particular negative premise by taking its contradiction ( para. 318 ) duction to the absurd is useful in every mood when we take the contradiction, not the contrary, and all of the problems are arrived at by means of it in the second and third figures ( para. 319 )	
Chapter Fou	r ( paras. 320-352 )	31
The diff	ference between the ostensive syllogism and syllogism of reduction to the absurd ( para.	
	oblem which is explained by the ostensive	
syll pre to	logism may be explained by those very same smises by means of the syllogism of reduction the absurd (para. 321) e discussion of the first figure (paras. 322-325)	
	The universal negative ( para. 322 )	
	The particular negative ( para. 323 )	
	The particular affirmative (para. 324) Summary (para. 325)	
The	e discussion of the second figure (paras. 326 - 330)	
	The universal affirmative (para. 326) The particular affirmative (para. 327) The universal negative (para. 328) The particular negative (para. 329) Summary (para. 330)	
Th		

- It is possible to explain the particular affirmative premise by reduction to the absurd in the first figure (para. 306)
- The subject of the opposite of the universal negative premise is the particular affirmative one, and it is the contradiction (para. 307)
- We explain the particular negative premise by means of reduction to the absurd in this figure when the universal affirmative, its opposite, is our subject (para. 308)
- What is useful in every mood with the syllogism of reduction to the absurd is taking the contradiction of the thing whose explanation is desired, not its contrary ( para. 309 )
- The explanation of the syllogism of reduction to the absurd in the second figure ( paras. 310-314 )
  - The explanation of the universal affirmative premise in the second figure (para. 310)
  - The explanation of the particular affirmative premise in the second figure ( para. 311 )
  - We explain the universal negative premise in this figure by taking its contradiction (para. 312)
  - We explain the particular negative premise by taking its contradiction (para. 313)
  - All of the problems are explained by reduction to the absurd in the second figure (para. 314)
- The explanation of the syllogism of reduction to the absurd in the third figure (paras. 315-318)
  - We explain the universal affirmative premise in the third figure by taking its contradiction (para. 315)

When the conclusion in the two particular classes of this figure is converted to its contrary, it is not thereby refuted (para. 299)

The discussion of conversion in the third figure (paras, 300-302)

When the conclusion is converted to its contrary in the third figure, it is not possible by that means to refute either one of the premises in any of the classes, though one may be refuted when the conclusion is converted to its contradiction (para. 300)

An explanation of this with respect to the affirmative classes of this figure ( para. 301 )

The situation with respect to the negative universal and particular syllogisms in this figure is the same as that with the affirmative syllogisms in it (para. 302)

Conclusion of the discussion about converted syllogisms ( para. 303 )

The discussion of the syllogism of reduction to the absurd (paras. 304-319)

There is a syllogism of reduction to the absurd when we set down the contradiction of the conclusion whose explanation is sought and add to it another premise related to it so that we bring about something impossible as a conclusion (para. 304)

The explanation of the syllogism of reduction to the absurd in the first figure (paras. 305-308)

All four problems are explained by reduction to the absurd in every figure except for the universal affirmative one, and it is explained not in the first figure but in the second and third figures ( para. 305)

When one of the two premises is affirmative and the other negative and the affirmative one is the universal premise and the negative particular, then we can arrive at a demonstration of the particular one (para. 291)

Conclusion of the 'discussion of circular explanation (para. 292)

The discussion of the converted syllogism (paras. 293-303)

The converse desired here is that by means of the opposite of the conclusion and of one of the two premises we refute the other premise of the syllogism, and it is thus something like the contrary of the circular explanation (para. 293)

The discussion of conversion in the first figure (paras. 294-296)

The conversion of the universal syllogism by taking the contrary of the conclusion (para. 294)

The conversion of the universal syllogism by taking the contradiction of the conclusion (para. 295)

When the contradiction of the conclusion ia taken in the two particular classes of this figure, it is possible to refute both premises in them (para. 296)

The discussion of conversion in the second figure (paras. 297 - 299)

In the second figure, we are not able to refute the major premise completely (para. 297)

It is possible to refute the minor premise by converting the conclusion to its contrary and by converting it to its contradiction (para. 298)

Circular explanation is also possible with the negative class within the first figure (para. 279)

Explaining the major premise by the conclusion and the converse of the minor (para. 280)

Explaining the minor premise by the conclusion and the converse of the major premise ( para. 281 )

This is not a second source of that which is said of all nor different from the one used in the beginning of this book (para. 282)

Summary (para. 283)

With particular syllogisms, it is not possible to demonstrate by means of circular explanation the universal premise from the conclusion nor the particular premise (para. 284)

Conclusion (para. 285)

The second figure (paras. 286-288)

In the second figure, it is not possible to demonstrate the affirmative premise by means of circular explanation (para. 286)

In the particular syllogisms, it is not possible to demonstrate the universal premise by means of circular explanation (para. 287)

Conclusion (para. 288)

The third figure (paras. 289-291)

If both premises are universal, it is not pos—sible to demonstrate one of the two premises in this figure by means of the conclusion and the circular explanation (para. 289)

If one premise is universal and the other particular, it is sometimes possible to demonstrate the particular one (para .290) The true premise is the universal one and the false premise the particular ( para. 268)

Both premises are partially and wholly false

Both premises are partially and wholly false (para. 269)

The discussion of the third figure (paras. 270 - 275)

There is a true conclusion in this figure whether both premises are wholly or partially false, one of them is wholly and the other partially false, or when one is true and the other is wholly or partially false (para. 270)

The universal syllogisms (paras. 271-274)

Both premises are wholly false (para. 271)
When each of the two premises is partially
false, the conclusion coming from them
may be true (para. 272)

The conclusion may be true when one of the two premises is wholly false and the other true ( para. 273 )

The conclusion may be true when one of the two premises is true and the other partially false ( para. 274 )

The very same thing occurs in the particular syllogisms (para. 275)

When the conclusion is false, one of the premises must of necessity be false; and when the conclusion is true, it is not inevitably necessary that the premises be true (para. 276)

Circular explanation is taking the conclusion of the syllogism and the converse of one of its two premises and then explaining the other premise by means of them (para. 277)

This kind of explanation is possible with converted premises (para. 278)

When the major premise is wholly false and the other wholly true and also when the major is partially false or when both are false, either wholly or partially, the conclusion may be true (para. 254)

The conclusion being true even though the major premise is wholly false (para. 255)

The major premise being partially false (para. 256)

If the minor premise is false, there may be a true conclusion (para. 257)

If the major premise is partially false and the minor wholly false, there may be a true conclusion (para. 258)

If both premises are false and the major is wholly false, there may be a true conclusion (para. 259)

Conclusion (para. 260)

The discussion of the second figure (paras. 261-269)

In this figure a true conclusion may come about from false premises whether each one of them is wholly or partially false, one is wholly false and the other partially false, or only one is wholly or partially false ( para. 261)

Universal syllogisms with false premises (paras. 262-266)

Both premises are wholly false (para. 262)

One premise is wholly false and the other wholly true ( para. 263 )

Part of one premise is false and all of the other is true (para. 264)

Both premises are partially false (para. 265) Summary (para. 266)

Particular syllogisms (paras. 267 - 269)

The major premise is wholly false and the particular one true (para. 267)

It may be possible to suppose that from one single syllogism more than one conclusion in another mood may come about ( para. 243 )	
There does not occur in the syllogism which brings forth a particular conclusion the class of conclusions which comes about because their subject is subordinate and contained within the subject of the conclusion due to the conclusion being particular ( para. 244)	
Chapter Two: About it Being Possible for a True Conclusion	
to Come from False Premises and When and How That	
Comes About (paras. 245-276)	260
Both premises from which the syllogism comes may be	
true and both may be false or one may be true and the other false ( para. 245 )	
It is not possible for a false conclusion to come from true	
premises ( para. 246 )	
When both premises in the syllogism are false, it may	
be possible for a true conclusion to come from	
them ( para, 247 )	
The discussion of the first figure (paras. 248-260)	
Examples of this in the two universal classes	
(paras, 248-253)	
Both premises are wholly or partially false (para. 248)	
If the major premise is wholly false, the	
conclusion is not true ( para. 249 )	
When the major premise is partially false,	
the conclusion may be true (para. 250)	
When all of the minor premise is false and	
all of the major true, the conclusion	
may be true ( para. 251 )  If the minor premise is partially false, the	
conclusion may be true also (para. 252)	
Summary ( para. 253 )	
Examples of this in the two particular classes	
(paras. 254 - 259)	

- We ought not to try to analyze the conditional syllogism in this fashion (para. 233)
- Any problem explained in more than one figure is such that the argument used in explaining it may be broken down into more than one figure (para. 234)

Summary (para, 235)

- When it is supposed that the retractive proposition and the negative proposition are one and the same, deception may occur with respect to the syllogism (para. 236)
- The way for this deception to be removed is to know that our saying of something that it is "not-white" and that it is "not white" does not mean the same thing (para. 237)
- An explanation of this by means of letters ( para. 238 )
- Error may arise with respect to this order to the point of our supposing that when the simple affirmative proposition exists so does the retractive negative proposition and vice versa ( para. 239a )
- It may be imagined that the simple affirmative proposition and the retr active affirmative proposition are . opposites (para. 239b)
- An example of that is that the negation of our saying "every man is white" is not our saying "every man is not-white," but our saying "not every man is white" (para. 240)

The end of the first treatise (para. 241)

## THE SECOND TREATISE

- When care is not taken about this with respect to these kinds of premises, there will be no syllogism (para. 222)
- The terms into which the syllogism is broken down, especially the middle term, ought never to be sought by us insofar as they are indicated by an isolated noun (para. 223)
- We must not look for the terms existing in the syllogism when some are predicated of others by means of a single kind of predication, that is, a negative or an affirmative predication (para. 224)
- The terms set down ought to be taken according to the mood in which they are taken when isolated (para. 225)
- Terms which affirm something are never isolated or unqualifed (para. 226)
- Terms which are repeated in some instances three times in the premises ought to be repeated with the major term ( para. 227 )
- The position of the terms in the premises of a syllogism whose conclusion is unqualified is not like their position in a syllogism whose conclusion is restricted or conditioned by a certain condition (para. 228)
- Nouns which are clearer ought to be substituted when the nouns in the terms are not clear (para. 229)
- The way things are expressed in the premises is the way they ought to be expressed in the conclusion (para. 230)
- When some terms are taken as being predicated of others, this ought to be noted in what is said of everything (para. 231)
- It ought not to be imagined that we use these letters as though they were the thing indicated (para. 232)

This way of acquiring premises and syllogisms for problems is common in all of the arts and in every instruction (para, 210) With every problem, we ought to choose the particularly characteristic premises according to the genus suitable for that problem ( para. 211) Summary (para. 212) Division is a small part of this sort of investigation ( para. 213 ) In supposing division to be a syllogism which demonstrates the terms of the things ordered in it, the ancients erred in two respects (para. 214) Conclusion of the chapter (para. 215) Chapter Three (paras. 216-241) ...... How we can get the ability to bring the syllogisms used in books and speeches back to these figures and break them down into these figures (para. 216) The first thing someone who wants to break syllogisms down into these figures ought to do is to want to find the two premises in this syllogistic argument ( para, 217) A cause of error in this is to suppose that what is necessarily implied is syllogistically implied (para. 218) Any argument in which a single thing is not repeated twice is not a syllogism (para. 219) Error and deception befall us when we suppose in

analyzing an argument which is not a syllogism that it is a syllogism and vice versa (para. 220)

Falsehood and deception occur because of some terms being incorrectly linked with others when they are set down so that we suppose that something which is a syllogism is not a syllogism (para.

221)

- Every problem for which a syllogism is sought is either universal and affirmative, universal and negative, particular and affirmative, or particular and negative (para. 198)
- For every universal affirmative problem we want to establish, we ought to investigate the subjects of its predicate and the predicates of its subject (para. 199)
- If we want to bring forth a particular affirmative conclusion from universal premises, that is possible for us if we take the subjects of both terms together (para. 200)
- If we want to bring forth a universal negative conclusion, that happens in one of two ways (para. 201)
- If we want to bring forth a particular negative conclusion, that happens in three ways (para. 202)
- The recommendation here is that we select the universal premises (para. 203)
- This investigation does not disregard that there are two premises and three terms ( para. 204 )
- In the acquisition of premises and in taking consequences and subjects, what forms a non-conclusive figure ought to be avoided (para. 205)
- There is a syllogism when a single thing is taken twice (para. 206)
- The syllogisms of reduction to the absurd come about by this sort of investigation (para, 207)
- The resolute syllogism and the syllogism leading to the impossible are obtained by taking the consequences of the two extremes or by their subjects or by repeating a single thing twice in them (para. 208)
- It is not possible to infer a syllogism by any other means ( para, 209 )

It is possible to come to knowledge about the two kinds of composite syllogisms — the bound syllogism and the separate syllogism — by means of these probings ( para, 187 )	
The type of conclusions explained from syllogisms in more than one figure and in more than one class of a figure are easier than those explained from syllogisms in fewer figures and fewer classes (para. 188)	
The figures and the classes of figures in which the different problems are explained (para. 189)	
In general, it is more difficult to establish the affirmative than the negative and easier to refute the universal than to establish it ( para. 190 )	
Conclusion of the chapter ( para. 191 )	
Chapter Two (paras. 192-215)	211
the premises of every syllogism are to be taken	
(para. 192)  The predicate and subject of every problem in this genus are such that something is predicated of each and they are predicated of something (para. 193)	
Rules for seeking to acquire the premises for every syllogism we intend to make (paras. 194-197)	
The means by which we arrive at the premises of every problem is first to divide the problem into its two terms (para. 194)	
When we do this we ought to distinguish which of these predicates are terms for one of the two terms and which for both (para. 195)	
Only the consequences common to both of the terms ought to be taken (para. 196) Summary (para. 197)	
The rules by which the syllogism itself — that is, its form — is sought (paras. 198-215)	

- All of the genera of the syllogisms are completed by the first figure and break down into the universal ones in it ( para. 175 )
- In every conclusive syllogism, there must be an affirmative premise whatever its quantity and a universal premise whatever its quality ( para. 176)
- The universal conclusion is explained by universal premises, and the particular conclusion may be explained by two premises one of which is particular or by two universal premises (para. 177)
- Both or one of the premises must be similar in mood and quality to the conclusion (para. 178)
- Summary (para. 179)
- Every conclusion occurs by means of three terms, no less and no more, as long as the single conclusion is not explained by many syllogisms (para. 180)
- The explanation of a single syllogism with a single conclusion from four premises and six terms (para. 181)
- The explanation of a syllogism bringing forth a conclusion other than what is sought (para. 182)
- It is not possible to explain a single problem by means of a single syllogism composed of more than three terms (para. 183)
- Every simple syllogism or every syllogism composed of simple syllogisms which are completely composed is made up of an even number of premises and an odd number of terms, because there is one more term than there are premises (para. 184)
- The difference between the bound and the separate syllogism (para. 185)
- The conclusions arising in the separate syllogism are more numerous than the terms and the premises (para. 186)

possible, there is a syllogism with a possible conclusion ( para. 163 )	
One of the two premises is affirmative and the other negative (para. 164)	
One of the two premises is universal and the other particular (para, 165)	
Summary (para. 166)	
Chapter One: An Account of Assertoric Syllogisms and the Conditions for Bringing about a Conclusion in Them (paras. 167 - 191)	189
The account here of assertoric syllogisms and the conditions for bringing about a conclusion in them is for the sake of explaining the syllogisms which need them for bringing about a conclusion (para. 168)	
At the very least, the syllogism defined must be com- posed of two premises which share a common middle term and differ from one another about the two extreme terms of the problem (para. 169)	
Every assertoric syllogism is necessarily one of the three classes and there is no fourth figure (para. 170)	
The syllogism of reduction to the absurd is comprised of one of these three figures and the conditional syllogism ( para. 171 )	
The conditional syllogism cannot get along without the assertoric syllogism and consists of two primary genera (para. 172)	
What is selected in both genera of the conditional syllogisms needs to be explained by an assertoric syllogism ( para. 173 )	
When both matters in the conditional syllogism are known in themselves, it is not used at all to explain what is not naturally known (para. 174)	

If the two universal premises are affirmative, there will be no syllogism (para. 150)

Summary (para, 151)

One of the two premises is universal and the other is particular ( para. 152 )

There is no syllogism when both premises are indefinite or particular (para. 153)

Summary (para. 154)

The composition of the possible in the third figure (paras. 155-158)

When both premises in this figure are possible and universal, there is a syllogism (para. 155)

One of the two premises is universal and the other is particular (para. 156)

When both premises are taken as being indefinite or particular, there is no syllogism (para. 157)

When both are negative or one is affirmative and the other negative, the syllogisms are explained by the terms by which indefinite or particular syllogisms are explained (para. 158)

The composition of the possible and the existential in the third figure (paras. 159-162)

Both premises are affirmative and universal and one is unqualified while the other is possible (para. 159)

One of the two premises is affirmative and the other is negative with one being unqualified and the other possible ( para. 160)

One of the two premises is universal and the other particular (para. 161)

When both premises are indefinite or particular, there is no syllogism (para. 162)

The composition of the possible and the necessary in the third figure (paras. 163-166)

When both premises are universal and affirmative with one being necessary and the other

- How the matter ought to be understood with respect to the explanation Aristotle used for these conclusions (para. 138)
- This sense of the explanation accords with all of the commentators ( para. 139 )
- The discussion of the composition of the possible in the second figure (paras. 140-143)
  - When there is and is not a conclusive syllogism in the second figure (para. 140)
  - When the universal negative is converted, it does not preserve its quantity and quality ( para. 141)
  - It may be supposed that the conversion of the negative possible premise is explained by means of the syllogism (para. 142)
  - When two universal possible premises one of which is affirmative and the other negative are composed, nothing comes forth as a conclusion in the second figure (para. 143)
- The composition of the existential and the possible in the second figure ( paras. 144-146 )
  - One of the two premises is unqualified and the other possible with one of them being negative and the other affirmative and both universal or particular (para. 144)
  - Both universal premises are negative or affirmative and one is possible while the other is unqualified ( para. 145)
  - One of the premises is universal and the other is particular ( para. 146)
- The composition of the possible and the necessary in the second figure (paras. 147-154)
  - Both premises are universal and one is possible while the other is necessary and negative (para. 147)
  - When the necessary premise is affirmative, there is no syllogism (para. 148)
  - Both premises are universal and negative (para. 149)

- When both premises are affirmative and universal with one being necessary and the other possible (para. 126)
- When one of the two universal premises is affirmative and the other negative with one being necessary and the other possible (para. 127)
- Aristotle says that it is not possible to explain by means of the syllogism of reduction to the absurd that it has an unqualified conclusion (para, 128)
- Syllogisms one of whose premises is particular and the other universal ( para. 129 )
- There is no syllogism when both premises are indefinite or particular or one is indefinite and the other particular ( para. 130 )

Summary (para. 131)

- Two questions concerning Aristotle's discussion of mixed syllogisms and Averroes' explanation (paras. 132-139)
  - The two questions and the doctrine of the commentators and of Abū Naṣr ( para. 132 )
  - In general, what is brought forth as a conclusion is either the cause of what is contained or the cause of what is joined (para. 133)
  - How Aristotle used what is contained and what is joined in these mixed syllogisms ( pata. 134)
  - This topic ought not to be understood generally as the apparent sense of its demonstration requires ( para. 135 )
  - What the Peripatetic commentators understood about the conclusions in these mixed affirmative syllogisms being truly possible is correct (para. 136)
  - Aristotle's theory about the moods of the conclusions of the negative syllogisms in this kind of mixture (para, 137)

- minor possible, the conclusion is possible and universal, and this can be demonstrated by reduction to the absurd (para. 115)
- This composition happens to be conclusive in this possible mood at all times ( para. 116 )
- Averroes' interpretation of the meaning of Aristotle's recommendation that the universal premises taken here apply to all three times (para. 117)
- Aristotle's explanation by means of the terms that with this kind of mixture of the unqualified and possible moods there is no conclusive syllogism at all ( para. 118)
- When the universal major premise is negative and unqualified and the minor universal premise is affirmative and possible, the conclusion is equivocally negative and unqualified (para. 119)
- Abū Naṣr's doubt about this example due to his failure to heed Aristotle's distinction between the unqualified and necessary (para. 120)
- When the minor premise in this figure is possible and negative, there is no perfect syllogism (para. 121)
- Summary (para. 122)
- Syllogisms in which one of the two premises is universal and the other particular (para. 123)
- There is no syllogism when the minor premise is universal and the major particular or both particular or indefinite (para. 124)
- The discussion of the composition of the necessary and the possible in the first figure (paras. 125 131)
  - When one of the two premises of the syllogism is possible and the other necessary, the kinds of conclusive syllogisms are as numerous as those in the mixture of the possible and existential (para. 125)

premises are universal and affirmative or the major is universal and negative while the minor is universal and affirmative there is a perfect syllogism (para, 105)

- When both premises are universal with the major being affirmative and the minor negative or both are negative, there is no syllogism (para. 106)
- When one of the two premises is universal and the other particular and the major is the universal while the minor is particular as well as affirmative, there is a perfect syllogism (para. 107)
- When the major premise is particular and the minor universal, there is no syllogism (para. 108)
- There are eight classes of conclusive syllogisms for this mood in this figure ( para. 109 )
- The composition of the possible and the existential in the first figure ( paras. 110-124 )
  - When the major premise is possible and the minor unqualified, the classes of syllogisms found in this composition are perfect, and there are four of them (para. 110)
  - When the major premise is possible and universal, whether it be affirmative or negative, and the minor unqualified as well as universal and affirmative, the conclusion is possible (para. 111)
  - When the major premise is the unqualified one and the minor the possible, there is not a perfect syllogism ( para. 112 )
  - Aristotle wished to explain the classes of these syllogisms by reduction to the absurd ( para. 113 )
  - An impossible falsehood does not result from the possible falsehood ( para. 114 )
  - When both premises are universal and affirmative with the major being unqualified and the

The composition of existential and necessary syllogisms in the third figure (paras. 96-99)

The mood of the conclusion in the third figure follows from the mood of the premise which does not convert ( para. 96 )

When both premises in this figure are universal and affirmative, then regardless of which one is necessary the conclusion is necessary (para. 97)

If one of the two universal premises is affirmative and the other negative, the mood of the conclusion necessarily follows from the mood of the negative premise (para. 98)

If one of the two premises is universal and the other particular and they are both affirmative, the conclusion follows from the universal one (para. 99)

The discussion of the syllogisms composed from possible premises (paras. 100-166)

In general, the possible is that which is not necessary and when it is set down as existential, no absurdity comes about ( para. 100 )

Because it is not possible for two contradictory things both to be true, it appears that this is the definition of the possible (para, 101)

A particular characteristic of possible premises is that the affirmative premise implies the negative and the negative implies the affirmative (para. 102)

Possible is spoken of in three ways (para, 103)

The goal here is to make known when a syllogism composed of possible premises simply does or does not occur ( para. 104 )

The discussion of syllogisms composed of purely possible premises in the first figure (paras. 105-109)

The number of perfectly conclusive syllogisms in this matter is the same as that in the unqualified and necessary matter, for when both

## unqualified premises (para. 83)

- The mode of explanation for what is conclusive in each figure with syllogisms composed of necessary premises is identical for those composed of unqualified premises ( para .84 )
- The absolute and necessary premises which are explained by reduction to the absurd (para. 85)
- The discussion of mixed necessary and existential syllogisms in the first figure (paras. 86-92)
  - Syllogisms composed of two universal premises (para. 86)
  - Syllogisms resulting in particular conclusions (para. 87)
  - Aristotle's opinion about the mood of the conclusion here following from the mood of the major premise (para. 88)
  - The fault in the argument of the Peripatetics that the mood of the conclusion follows from the lesser of the two moods (para. 89)
  - The Peripatetics offer a dubious syllogism as a proof (para. 90)
  - They also err when they try to argue that some of the moods lead to an unqualified conclusion (para. 91)
  - The induction is a testimony to Aristotle's doctrine (para, 92)
- The discussion of mixed unqualified and necessary syllogisms in the second figure (paras. 93-95)
  - When the negative premise is necessary, the conclusion is necessary (para. 93)
  - When the affirmative premise is necessary and the negative is unqualified, the conclusion is unqualified (para. 94)
  - With the two particular syllogisms in this figure, the mood of the conclusion follows from the mood of the negative premise (para, 95)

The major premise is particular and negative, while the minor is universal and affirmative (para. 70)

The major premise is universal and negative, while the minor is particular and affirmative (para. 71)

The major premise is universal and affirmative, while the minor is particular and negative (para. 72)

The major premise is particular and affirmative, while the minor is universal and negative (para. 73)

Both premises are negative (para. 74)

Both premises are particular or indefinite or one is particular and the other indefinite (para. 75)

A conclusive syllogism is to be found in this figure when the minor premise is affirmative and one of the premises is universal ( para. 76 )

Matters common to the three figures (paras. 77-81)

A conclusive syllogism is to be found in each of the classes of syllogisms when one of the two premises is universal and negative while the other is affirmative (para. 77)

The fourth figure is not a syllogism which naturally comes to mind ( para. 78 )

The two universal classes in the first figure are the most perfect of all the figures (para. 79)

How the particular in the first figure is explained by using the reduction to absurdity on the universal in the second figure (para. 80)

Summary (para. 81)

The moods of syllogistic premises (paras. 82-166)

The discussion of necessary syllogisms (paras. 82-99)

Unqualified, necessary, and possible premises differ from one another in mood (para. 82)

The syllogisms composed of necessary premises are close to those composed of Both premises are affirmative with the minor being universal and the major particular ( para. 57 )

Summary (para. 58)

Both premises are particular or indefinite or one is particular and the other indefinite ( para. 59 )

A conclusive syllogism is to be found in this figure when the major premise is universal and the other premise differs from it in quality (para. 60)

The discussion of the third figure ( paras. 61 - 76 )

The third figure exists when the middle term is the subject of the two extreme terms of the thing sought, and they are predicated of it ( para. 61 )

A syllogism may exist in this figure when both premises are universal or one is universal and the other particular ( para. 62 )

The syllogisms composed of two universal premises in this figure (paras. 63-67)

Both premises are universal and affirmative (para, 63)

Both premises are universal with the major being negative and the minor affirmative ( para, 64 )

Both premises are universal with the major being affirmative and the minor negative ( para. 65 )

Both premises are universal and negative (para, 66)

Summary (para. 67)

One of the premises is universal and the other particular ( paras. 68-74)

Both premises are affirmative with the minor being universal and the major particular (para. 68)

Both premises are affirmative with the minor being particular and the major universal (para. 69) Both premises are particular or indefinite or one is indefinite and the other particular (para, 42)

Only four of the types are conclusive in this figure (para. 43)

The ancients were ignorant of Aristotle's purpose here (para. 44)

The discussion of the second figure (paras. 45-60)

The second figure exists when the middle term is predicated of both extremes (para. 45)

A perfect syllogism is not to be found in this figure (para. 46)

The syllogisms composed of two universal premises in this figure (paras. 47-50)

Both premises are universal with one being negative and the other affirmative (para, 47)

Both premises are universal and affirmative (para. 48)

Both premises are universal and negative ( para. 49 )

Summary (para. 50)

One of the premises in this figure is universal and the other particular ( paras 51-58 )

The major premise is universal and the minor particular with the two differing in quality (para. 51)

The major premise is particular and tha minor universal with the two differing in quality (para. 52)

Summary (para. 53)

Both premises are negative with the major being universal and the minor particular (para. 54)

Both premises are affirmative with the major being universal and the minor particular (para. 55)

Both premises are negative with the minor being universal and the major particular (para. 56)

The figures of the syllogism provided by this art (para. 28)

The discussion of the first figure (paras. 29 · 44)

The definintion of the first figure (para. 29)

There are thirty-six types of syllogisms in the first figure (para. 30)

The syllogisms composed of two universal premises in this figure (paras. 31-34)

A syllogism composed of two affirmative universal premises (para. 31)

A syllogism composed of two universal premises, the major being negative and the minor affirmative (para. 32)

Syllogisms composed of two negative universal premises or of two universal premises with the major being affirmative and the minor negative (para. 33)

Summary (para. 34)

One of the premises is universal and the other particular (paras. 35-41)

The major premise is universal, either affirmative or negative, and the minor is affirmative and particular (para. 35)

The minor premise is universal, either affirmative or negative, and the major is not universal (para. 36)

An example of the terms when the minor premise is universal and the major particular (para. 37)

An explanation of what conclusions are reached in syllogisms like these (para. 38)

The major premise is affirmative and universal, and the minor is negative and particular (para. 39)

Why some of the syllogisms in this figure are not conclusive (para. 40)

The major premise is negative and universal, and the minor is negative and particular ( para. 41 )

- The conversion of particular unqualified premises whether they be negative or affirmative (para. 14)
- An explanation of the conversion of unqualified universal negative premises by letters ( para. 15)
- An explanation of the conversion of unqualified universal affirmative premises by letters (para. 16)
- An explanation of the conversion of unqualified particular affirmative premises by letters (para. 17)
- An explanation of the conversion of unqualified particular negative premises by letters ( para. 18 )

Summary (para. 19)

- The discussion of the conversion of necessary premises (paras. 20-23)
  - The conversion of universal negative necessary premises (para. 20)
  - The conversion of universal affirmative necessary premises ( para. 21 )
  - The conversion of particular affirmative necessary premises (para. 22)

Summary (para. 23)

- The discussion of the conversion of possible premises (paras. 24-25)
  - The conversion of affirmative possible premises whether they be universal or particular (para. 24)
  - The conversion of negative possible premises whether they be universal or particular (para. 25)
- The Composition of the Syllogism (paras. 26 160)... 77

  The way the discussion of the syllogism and its composition is organized (para. 26)
  - The syllogism sought in this book and what it is composed of (para. 27)

#### TABLE OF CONTENTS

INTRODUCTION	40
THE TEXT	57
THE FIRST TREATISE	
What the Inquiry is about and its Λdvantage (paras. 1-9). Introduction (para. 1) What the inquiry is about in this book and its advan-	61
tage (para. 2)  The premise divided according to its form (para. 3)  The premise divided according to its matter (para. 4)  The term signifies the thing to which the premise may be reduced (para. 5)  The syllogism is a statement in which more than one thing is set down and which results in something else (para. 6)  The syllogism is perfect and imperfect (para. 7)  What is said of everything and what is said of not a single thing (para. 8)	
Summary (para. 9)  Convertible premises (paras. 10-25)	68
(para. 13)	

search connected with this project, and the family of Professor Kassem graciously shared with me materials relevant to the edition. I am deeply indebted to Professor Muhsin Mahdi for his excellent advice and sound criticism. Finally. I would like to thank Ahmad Haridi for being an excellent colleague during many months of toil.

C. E. B. CAIRO January, 1983 latter five manuscripts have added nothing to our text.

Here, perhaps more than in any of his other commentaries on Aristotle's logic, Averroes is especially concerned that his reader understand both the general outline of Aristotle's argument and its implications. In the course of his commentary he clarifies questions that are not relevant to the immediate discussion, but which lead to important distinctions for Aristotle's larger logical teaching. For example, when explaining how the indefinite premise comes to have the same force as the particular one, Averroes also explains why this occurs and then draws the consequence that the indefinite can have only a particular extension and not a universal one; though manifestly correct, none of this is immediately apparent in Aristotle's text (see below, para. 35 with Aristotle Prior Analytics 26 a 28 - 30 ). Likewise, he takes great care to explain the functioning of the different figures of the syllogism, emphasizing the way the position of the middle term distinguishes one figure from another and what is common to these figures - all issues which make Aristotle's text much easier to understand. The reason for this concern is that he considers the purpose of learning about the syllogism and the way it functions to be the understanding of demonstration and perceives this whole treatise as preparatory to Aristotle's teaching about demonstration (see below, para. 2). This is not to say that Averroes' commentary contains no surprises or corrections of Aristotle, for it does. But these, like his revisions of Aristotle's teaching in the other commentaries, are minor and must be understood within the context of his particular emphasis on the syllogism, especially the demonstrative syllogism, as the means of acquiring knowledge ( see below, para. 139 ).

It is a pleasure to acknowledge the many persons and institutions who have contributed to the appearance of this volume. The primary sponsors of this project, otherwise known as the Project in Medieval Islamic Logic, have been the American Research Center in Egypt and the Smithsonian Institution. I am especially grateful for the encouragement, helpfulness, and generosity shown me by the persons involved with these two organizations. The American Philosophical Society has also sponsored part of the re-

#### PREFACE

This is the third in a series of volumes containing critical editions of the Arabic text of Averroes' Middle Commentaries on Aristotle's logical works. The other volumes present Averroes' Middle Commentaries on Aristotle's Categories, De Interpretatione, Posterior Analytics, Topics, Sophistics, Rhetoric, and Poetics. Although the third of Averroes' Middle Commentaries on Aristotle's logical works, this volume is numbered the fourth because Averroes' Middle Commentary on Porphyry's Isagoge, which to our knowledge has not survived in the Arabic original, represents the introduction to these works and is designated as the first volume of the series. The Hebrew version of that work has survived, however, and has been edited as the first volume. Averroes' Middle Commentaries on Aristotle's Categories, De Interpretatione, Posterior Analytics, and Topics have been published as volumes two, three, five, and six, respectively.

Publication of these works has been undertaken in order to complete and extend the ambitious project begun by Professor Mahmoud Kassem a few years before his death. Thus their publication is meant to stand as a scholarly testimonial to the esteem and affection with which he is remembered by students and colleagues throughout the world.

This edition, like our editions of Averroes' Middle Commentaries on Aristotle's Calegories, De Interpretatione, Posterior Analytics, and Topics, is based on two manuscripts — the Florence Laurenziano CLXXX, 54 and the University of Leiden 2073. Here, too, we have generally preferred the readings of the Florence manuscript to those of the Leiden manuscript. We have also collated the four additional manuscripts first used with our edition of Averroes' Middle Commentary on Aristotle's Categories — namely, the Cairo Dār al-Kutub Manţiq 9, the Teheran Mishkat 375, the Dublin Chester Beatty 3769, and the Teheran Shūrāye Melli 5496—as well as one other manuscript, the John Ryland Library of Manchester [349] 374. Except in rare instances, the readings of these



Dedicated to the Memory

of

Professor Mahmoud Muhammad Kassem

(July 5, 1913 - August 29, 1973)

nverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

ISBN: 0-936770-06-6

٠,

## AVERROIS CORDUBENSIS

# IN ARISTOTELIS PRIORUM AN LITICORUM LIBROS

#### RECENSUM TEXTIS ARABICIS INITIAVIT

Mahmoud M. Kassem

# COMPLEVIT, REVIDIT, ET ADNOTATIONIBUS ILLUSTRAVIT

Charles E. Butterworth

adjuvante

Ahmad Abd al-Magid Haridi

The General Egyptian Book Organization Cairo

1983

# CORPUS COMMENTARIORUM AVERROIS IN ARISTOTELEM

Versionum Arabicatum
VOLUMEN 1, a (4)
COMMENTARIUM MEDIUM
IN ARISTOTELIS
PRIORUM ANALITICORUM
LIBROS

THE AMERICAN RESEARCH CENTER IN EGYPT
CAIRO
1983

### THE AMERICAN RESEARCH CENTER IN EGYPT

Publication no. 8

## CORPUS PHILOSOPHORUM MEDII AEVI CORPUS COMMENTARIORUM AVERROIS IN ARISTOTELEM







